

INSTRUCTION MANUAL MANUALE D'ISTRUZIONI LIBRETO INSTRUCCIONES BEDIENUNGSANLEITUNG MODE D'EMPLOI

Dino-Lite
Digital Microscope



Copyright 2008, ITALECO S.R.L. All rights reserved.
Copies, whole or partial duplication, in any form, of this manual is forbidden without the written authorisation
by ITALECO S.R.L.

S/N: 0001 Rev. 0 printed in 2009



WARNING! THE USERS SHOULD READ THIS MANUAL VERY CAREFULLY BEFORE USING THE DEVICE

ITALECO S.R.L. will not be held responsible in case of damages or injuries due to an illegal or improper use of the product resulting from failure to follow instructions, warnings, notices or indications for use published in this book.

DinoCapture© software provided with this device is under Anmo Electronics Corporation Copyright or its suppliers.

All rights are reserved. The software is protected by copyright law and the provisions of applicable international treaties. In accordance with these laws, the licensee is permitted to use a copy of the software embedded in it in the manner provided for the operation of the product in which it is incorporated. The software can not be copied, decompiled, reversed, disassembled or reduced in any form.

The software or copies of the software are not for sale, all right, title and ownership of the software belongs to Anmo Electronics Corporation or its suppliers.

For further information about the device, please contact:

MANUFACTURER:



ANMO ELECTRONICS CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

Tel:+886-3-5357868

Fax:+886-3-5358098

<http://www.anmo.com.tw>

OFFICIAL AND AUTHORISED DISTRIBUTOR:



ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

Manufactured in: 2009

Summary

1.	UNPACKING	4
2.	PACKAGE CONTENTS.....	4
3.	SYMBOLS.....	5
4.	WARNINGS	7
5.	INTRODUCTION	8
6.	DESTINATION OF USE	8
7.	GENERAL GUIDELINES FOR HANDLING	9
8.	GENERAL MAINTENANCE.....	10
9.	INSTRUCTION FOR USE.....	11
10	MEASUREMENT FUNCTION	12
11	CALIBRATION FUNCTION.....	13
12	INSTALLATION.....	14
12.1	MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS	14
12.2	DINO CAPTURE SOFTWARE INSTALLATION.....	15
13	INSTALLATION AM412NP-AM412TP	17
14	CLEANING THE MICROSCOPE	18
15	DISPOSAL	18
16	WARRANTY	19

1. UNPACKING

Please handle with care, to avoid risk of injury.

It is the owners responsibility to ensure that all the necessary components are present.

2. PACKAGE CONTENTS

A Dino-Lite digital microscope

DinoCapture software on CD

A protective soft case

An Instruction Manual

Depending on the intended use of the digital microscope the package will also contain:

- A stand on which you can put the device after its use
- A rack with P/N "Amita" or AM35B

3. SYMBOLS

The symbols shown in the following pages can be found on DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE packaging, or in this book

WARNING SYMBOLS

SYMBOLS FOR STORAGE, TRANSPORT, THE ENVIRONMENT



High

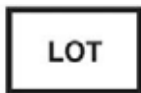


Fragile

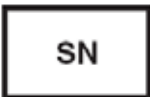


Keep dry

IDENTIFICATION SYMBOLS



Followed by an alphanumeric code is the lot code



Followed by an alphanumeric code and a date indicates the serial number and year of manufacture

FURTHER SYMBOLS



Indicates that the product complies with Directive 2002/95/EC on the reduction of hazardous substances in electrical and electronic equipment



Indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately from other waste

It must be disposed of in accordance with local WEEE regulations



Federal Telecommunications Commission (FCC, Federal Communications Commission)

An U.S. Commission, indicates that the product does not cause interference with other devices commonly found in the office or at home

4. WARNINGS

Read these instructions carefully before using the Digital Microscope Dino-Lite. The following warnings are related to the use of generic Digital Microscope Dino-Lite. The warnings for specific procedures, such as measurement, calibration, connecting accessories are included in the relevant sections of the manual. A different use of the Dino-Lite than as described in this manual, can endanger the health of the patient and the person using the microscope.



The device is suitable for external use only and non-invasive measurements



Do not put your fingers or other objects in the cavity containing the LED light



Keep out of reach of children



Do not direct the beam of light toward the eyes (not for AMH-RUT)



Not to be used to capture images of or to video the eye (not for AMH-RUT)



Do not use the device in close proximity to high heat, magnetic fields

5. INTRODUCTION

Thank you for purchasing a DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE.

The Dino-Lite microscope is capable of attaching to the visual image (magnification, photos, video) a detailed metrology verification.

6. DESTINATION OF USE

The DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE allows you to make measurements through the analysis of digital images captured using the software DinoCapture.

The technology also allows the device to display in real time on a PC monitor video captured during the operation.

The LED lights are switchable (ON/OFF) by software (except the model AM311H and AM211 series).

A PC is required for the DinoCapture software to run (please see minimum requirements).

The device is powered by the USB connection to the PC (unless AM412xxx series)

The image can be captured by using the mouse or Microtouch placed on the handle of the microscope.

7. GENERAL GUIDELINES FOR HANDLING



Do not use the microscope with wet hands



Do not use the microscope if damaged or if it does not work correctly



Always ensure that the device is properly connected to the hardware on which you installed the software supplied



Do not twist the usb cable when using the device



Do not subject the microscope to sudden shocks

8. GENERAL MAINTENANCE

The product is made of materials resistant to corrosion and environmental conditions provided for normal use, and does not require specific attention, but it must be kept in a closed environment, clean and dry, avoiding exposure to light and protecting it from dust in order to ensure the hygiene conditions.



Do not place the device and accessories in direct sunlight, high temperatures or in humid or dusty places



Do not immerse the microscope in liquids



DO NOT EVER DISASSEMBLE the microscope

9. INSTRUCTION FOR USE

- Put the part to be observed below and in the center of the illuminated area of your Dino-Lite microscope
- It is advisable to start working at minimum magnification (turn the wheel of the microscope until the arrow matches 20x). Place the microscope at a distance greater than 3cm from the subject to enlarge
- Slide under the cover/optic the subject you wish to see in order to visualise the area
- Turn the wheel of focus to maximise viewing and have a sharper image
- To use the microscope at a magnification between 20x and 50x, move progressively the cover closer to the surface of the subject and proceed to enlarge the focus as in the preceding paragraph
- To use the microscope at a magnification of 200x it is necessary to bring the cover of the microscope in contact with the subject, then using the wheel to focus on the object
- Always use the procedures described above, being careful that the lenses are not in direct contact with the part to be observed
- Click on "capture" and then on "image" or "video" from DinoCapture software to take the picture that interests you or to start recording video

N.B. For optimal use of the microscope without support grip the device between thumb and index accommodating it in the palm of the hand and using your thumb to rotate the wheel of focus. The tool can be rotated on its axis in order to achieve the rotation of the image on the screen.



Figura 1

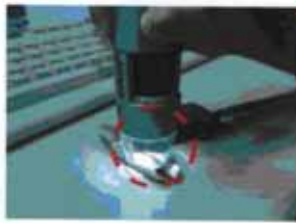


Figura 2



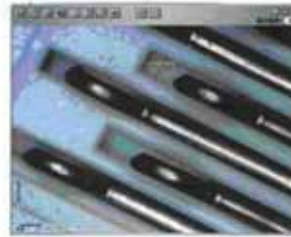
Figura 3

10 MEASUREMENT FUNCTION



Step 1:

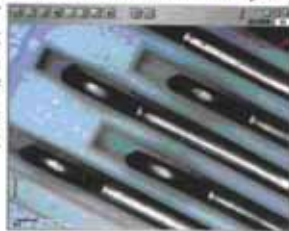
Bring image into focus by adjusting the dial on the side of unit. Once in focus at desired magnification then take picture by clicking "capture". The captured image will then be displayed in the left hand column



LINE - allows measurement from one point to next. simply click and drag to desired length then click again to lock in

Step 2:

Enter "515" as the magnification power by "right clicking" your mouse on the captured image in the left hand column and go "set magnification" then enter the magnification value. This set value will now be displayed in the upper right hand corner of the image and will be used as a standard for measurement purposes



CONTINUOUS LINE - allows measurements of multiple connecting lines. simply click and drag to desired points then click to lock in and then continue

RADIUS CIRCLE - allows measurement of the radius, circumference and area of circle. simply click and extend out to desired radius



Step 3:

To utilize the measurement features simply double click on the desired image in the left hand column and refer to the feature icons in top row. Click on the "measure" icon  and choose from selections offered



DIAMETER CIRCLE - allows measurement of the diameter, circumference and area of circle. simply click and extend out to desired diameter

ANGLE — allows measurement of the angle, simply click and drag to extend out to the desired angle



THREE POINT CIRCLE - allows measurement of the radius, circumference and area of circle by simply defining any three points and clicking



The uncertainty of the measurements following the procedures and conditions of operation outlined in this manual is $\pm 3\%$

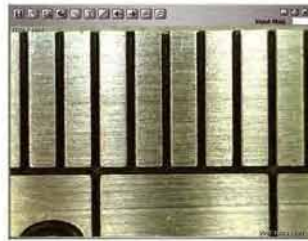


During the measurement is essential to keep the microscope perpendicular to the surface to be examined

11 CALIBRATION FUNCTION



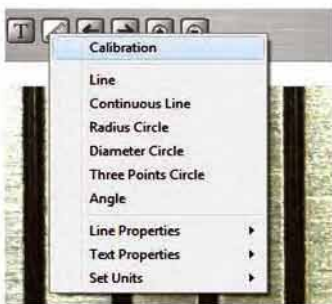
1. Select a known measurement standard, such as a ruler, to be used for calibration. Take a picture of the selected measurement calibration standard



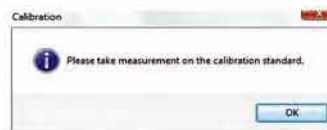
2. Now open the picture of the measurement calibration standard



3. Determine the magnification value by reading from the DinoLite adjustment dial. Enter this value in the "Input Mag" box located in upper right hand corner of the screen



4. Now click on the measurement icon at top of page and Select "Calibration"



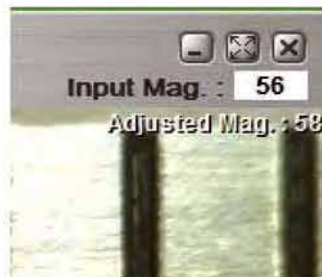
The software will then prompt for taking a measurement on the selected calibration standard



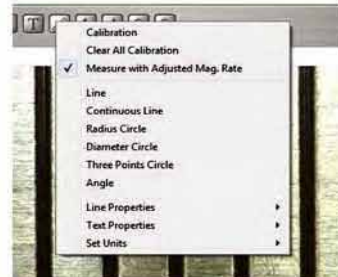
5. Take a sample measurement of the selected calibration standard by clicking beginning and ending points across a known measurement value (such as 5mm's, half inch, etc). A measurement value before calibration will be displayed (5.179mm in the example below)



6. Enter the exact known value of the measurement sample (5.0mm in this example) in the "Adjusted Mag." window and then click "OK"



7. The software will automatically calibrate the magnification rate and will show the adjusted magnification rate at the upper-right corner of the picture



8. Now the software is ready to take calibrated measurements with adjusted magnification rate. To verify calibration simply take another measurement sample of a known measurement value

The calibration can be done through a small or large value of magnification, the most accurate calibration will be achieved when the zoom value is closer to that used for the measure

The calibration can be removed by selecting "Clear Calibration" menu "ruler"
The measures to be addressed without deleting the calibration disabling "Measure with Adjusted Mag."

"The Adjusted Mag.", will not be shown if the calibration is off

12 INSTALLATION

12.1 MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

Windows Os

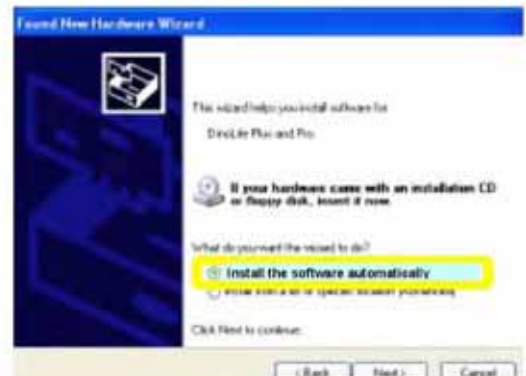
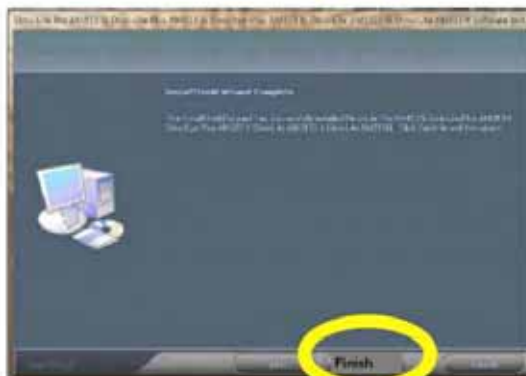
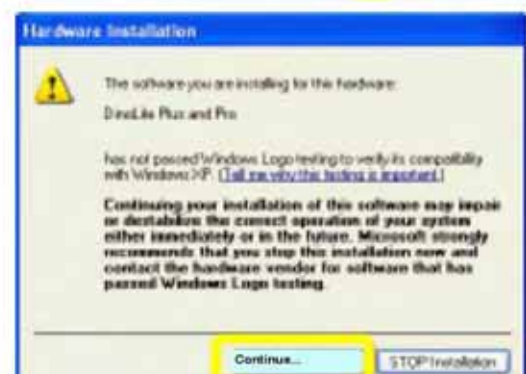
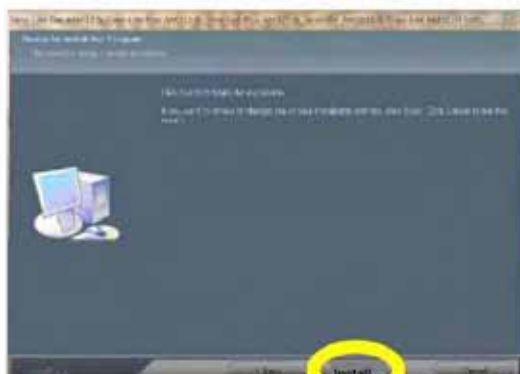
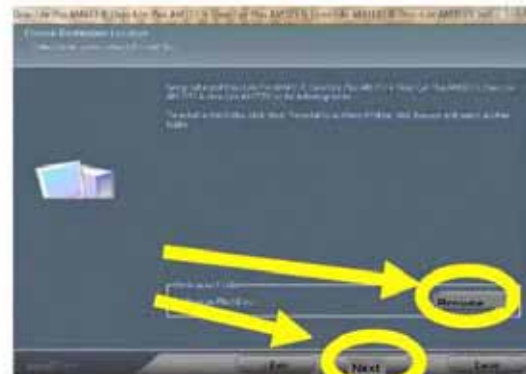
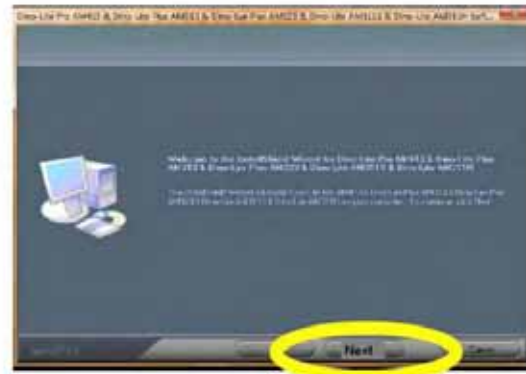
1. Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista
2. CPU Pentium 1.5GHZ, Celeron, AMD Athlon or equivalent
3. RAM of 128MB (256MB recommended)
4. At least 150 MB HD free
5. VGA card: 16bit
6. CD-ROM drive
7. USB 2.0 recommended, free port

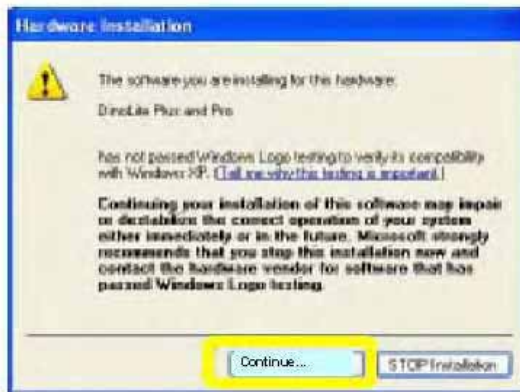
Mac Os X

10.4 or later

12.2 DINO CAPTURE SOFTWARE INSTALLATION

1. Turn on your PC and insert the “CD-Driver”.
2. Do not connect the USB plug of the microscope to the USB port on your PC before you install the driver.
3. After inserting the CD-Driver automatically the installation starts.





When using the DinoCapture software, make sure there are no cameras or other related webcam that could go in conflict with the Dino-Lite.

IMPORTANT NOTE FOR WINDOWS VISTA USERS

The first time you launch the DinoCapture software with Windows Vista, right after the installation, click on DinoCapture with the right key of the mouse and select "Run as Administrator" from the menu. Subsequently, click "OK" when asked to appear at the pop up window in Microsoft Vista.

13 INSTRUCTIONS OF INSTALLATION AM412NP-AM412TP



Plug the AC adaptor into an electrical outlet (110V - 240v)



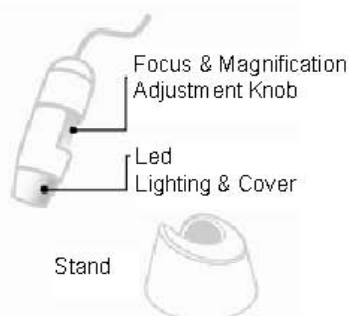
Plug the DC power plug into DC jack on the microscope



Plug the AV connector of the microscope (yellow one) to the video socket of the TV monitor



Power on TV and select the channel for input AV signal



PACKAGE CONTENTS

- Dino-lite Digital Microscope (with AV cable)
- Stand
- AC Adapter(100 - 240V)

SYSTEM REQUIREMENT

- TV with AV input (NTSC o PAL)

PRODUCT SPECIFICATIONS

- Resolution: 640*480 VGA
- Adjustable magnification: 10x~50X; 200x
- Built-In white LED lighting
- Interface: TV (NTSC o PAL)
- Dimension: 10,5(H)x 3,2(R)cm

APPLICATION

- Science
- Engineering work Study and Educational use
- Detailed repair
- Assembly & quality control
- Electronic industry
- Mechanical industry
- Hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc)
- On line chatting
- Antiques
- Enforcement

WARNINGS:

- Avoid touching the lens with finger
- Protect the product from electrostatic damage

14 CLEANING THE MICROSCOPE

It is very important to avoid touching the lens of the microscope because it is very delicate. The lenses should be cleaned regularly, as particles of dust on them could have a negative impact on image quality.

For this reason, it is recommended to protect the microscope with its protective casing when not in use.

Avoid using any other objects or liquids that could easily scratch or damage the surface of the lens or the sensor.

To clean the body of the microscope use a slightly dampened soft cloth.

The product is designed to last a lifetime, and is resistant to most chemicals products except ketones MEK, solvents and substances used to remove the smalt.



Do not use abrasive materials to clean the lens, it could cause permanent damage to it

15 DISPOSAL



The crossed waste bin indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately from other waste.

It must be disposed of in accordance with local WEEE regulations.

16 WARRANTY

Congratulations for purchasing our product. This product HAS BEEN MANUFACTURED TO THE HIGHEST QUALITY AND STANDARDS. Italeco guarantees this product against any defects due to materials or workmanship for a period of 2 years from the date of original purchase. To take advantage of the guarantee, you must retain your purchase invoice.

If the product is found to be defective within the warranty period it should be returned to the selling agent with proof of purchase.

The warranty is null and void if the damage is resulting from carelessness or misuse.

No compensation will be given by Italeco and its distributors if the product is returned during the warranty period.

In addition, any replacement or repair carried out during the warranty period, will not prolong the duration of the guarantee.

The warranty lapses in the following cases:

- The product has been tampered with or the label placed on the usb cable bearing the serial number has been removed, damaged or rendered unreadable
- The product has been damaged or has been misused
- The product has been opened or repaired by unauthorised personnel
- The product has been damaged due to non compliance with the instructions in the booklet

Products considered to be defective should be returned only to the dealer from which it was purchased accompanied by the invoice.

The product will be repaired or replaced, under our sole discretion.

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

LIBRETTO D'ISTRUZIONI



MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE®



Copyright 2008, ITALECO S.R.L. Tutti i diritti riservati.
Non è consentita la riproduzione o la duplicazione, in qualsiasi forma, del presente manuale
o di qualsiasi sua parte senza previa autorizzazione da parte di ITALECO S.R.L.
S/N: 0001 Rev. 0 emissione 2009



ATTENZIONE! GLI UTILIZZATORI DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DELL'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO.

ITALECO S.R.L. non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio del prodotto derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

Il software DinoCapture® incluso in questo Prodotto è soggetto al Copyright di Anmo Electronics Corporation o dei suoi fornitori.

Tutti i diritti sono riservati. Il software è protetto dalle leggi sul copyright e dalle disposizioni dei trattati internazionali applicabili. Nel rispetto di tali leggi, il titolare della licenza è autorizzato ad utilizzare copia del software incorporato in questo strumento secondo le modalità previste per il funzionamento del prodotto in cui è integrato. Il software non può essere copiato, decompilato, retroanalizzato, disassemblato o ridotto in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile. Il software o copie del software non sono in vendita; tutti i diritti, titoli e proprietà del software appartengono a Anmo Electronics Corporation o ai suoi fornitori.

Per informazioni sui prodotti, contattare:

FABBRICANTE:



ANMO ELECTRONICS CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

Tel: +886-3-5357868

Fax: +886-3-5358098

<http://www.anmo.com.tw>

RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO ED IMPORTATORE:



ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

Anno di fabbricazione: 2009

SOMMARIO

1.	DISIMBALLO	4
2.	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	4
3.	SIMBOLI.....	5
4.	AVVERTENZE	7
5.	INTRODUZIONE.....	8
6.	DESTINAZIONE D'USO	8
7.	ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE	9
8.	ISTRUZIONI GENERALI PER LA MANUTENZIONE.....	10
9.	ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO	11
10	FUNZIONE MISURAZIONE	12
11	FUNZIONE CALIBRAZIONE	13
12	INSTALLAZIONE	14
12.1	REQUISITI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE.....	14
12.2	INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE DINO CAPTURE	14
13	ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE E DI UTILIZZO SERIE AM412XXX	17
14	PULIZIA DEL MICROSCOPIO	18
15	SMALTIMENTO	18
16	GARANZIA.....	19

1. DISIMBALLO

Rammentiamo che gli elementi dell'imballo (carta, cellophan, punti metallici, nastro adesivo, ecc..) possono tagliare e/o ferire se non maneggiati con cura. Essi vanno rimossi con opportuni mezzi e non lasciati in balia di persone non responsabili; lo stesso dicasi per gli attrezzi utilizzati per la rimozione degli imballi (forbici, coltelli, ecc...).

La prima operazione da fare una volta aperti gli imballi, è un controllo generale dei pezzi e delle parti che compongono il prodotto; verificare che siano presenti tutti i componenti necessari e le loro perfette condizioni.

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione del Microscopio Digitale Dino-Lite che avete acquistato contiene:

Un microscopio digitale
Un CD contenente il software DinoCapture
Un astuccio morbido
Un libretto di istruzioni

A seconda della destinazione d'uso del microscopio digitale la confezione potrà contenere inoltre:

- Un sostegno ove posizionare il microscopio digitale quando non in uso
- Un sostegno da tavolo per misurazioni a distanza "Amita"/AM35B

3. SIMBOLI

I simboli mostrati nelle seguenti pagine possono essere presenti **sul MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE, sulla confezione, sul contenitore di trasporto o nel presente manuale.**

SIMBOLI PER LA CONSERVAZIONE, IL TRASPORTO, L'AMBIENTE



Alto

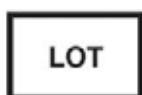


Fragile



Mantenere asciutto

SIMBOLI DI IDENTIFICAZIONE



Seguito da un codice alfanumerico indica il codice lotto



Seguito da un codice alfanumerico ed una data indica il numero di serie e l'anno di fabbricazione

ALTRI SIMBOLI



Indica che il prodotto è conforme alla Direttiva 2002/95/CE relativa alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



Commissione federale delle telecomunicazioni (FCC, Federal Communications Commission)

È una commissione statunitense; il simbolo indica che il prodotto non provoca interferenze con altri dispositivi comunemente presenti in ufficio o a casa.

4. AVVERTENZE

Leggete attentamente le presenti avvertenze prima di utilizzare il Microscopio Digitale Dino-Lite

Le seguenti avvertenze si riferiscono all'utilizzo generico del Microscopio Digitale Dino-Lite.



Il dispositivo è idoneo per un uso esclusivamente esterno ed a misurazioni non invasive



Non inserire le dita o altri oggetti nella cavità ove sono posizionati i led luminosi



Tenere fuori dalla portata dei bambini



Non dirigere il fascio luminoso verso gli occhi (eccetto che per il prodotto AMH-RUT)



Non usare per catturare immagini o video dell'occhio (eccetto che per il prodotto AMH-RUT)



Non utilizzare il dispositivo in prossimità di elevate fonti di calore, campi magnetici

5. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE.

Il microscopio Dino-Lite permette un'alta microscopia video interfacciandosi al PC offrendo, nel contempo, estrema maneggevolezza e facilità d'uso.

6. DESTINAZIONE D'USO

Il MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE è un dispositivo di osservazione e di analisi che, mediante il software DinoCapture, permette la cattura di foto e video oltre alla possibilità di effettuare delle misurazioni.

La tecnologia del dispositivo permette anche la visualizzazione in tempo reale su di un comune monitor PC dei video catturati durante l'utilizzo.

Il dispositivo è dotato di una fonte di luce a led incorporata utilizzata per illuminare ciò che dobbiamo visionare. I led possono essere accesi o spenti attraverso il software eccetto per i modelli AM211 e AM311H.

Il dispositivo necessita per il funzionamento dell'installazione del software DinoCapture su di un comune PC (eccetto i modelli AM412XXX). Vedere il capitolo requisiti minimi per l'installazione.

Il dispositivo è alimentato attraverso il cavo USB di connessione al PC.

La cattura dell'immagine può avvenire via mouse o utilizzando il Microtouch posto sull'impugnatura del microscopio.

7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE



Non utilizzare il microscopio con le mani bagnate



Non utilizzare il microscopio se danneggiato o qualora non funzioni correttamente



Assicurarsi sempre che il dispositivo sia correttamente collegato all'hardware sul quale è stato installato il software in dotazione



Non torcere il cavo usb durante l'uso del dispositivo o qualunque altro cavo



Non sottoporre il microscopio ad urti

8. ISTRUZIONI GENERALI PER LA MANUTENZIONE

Il prodotto è realizzato con materiali resistenti alla corrosione e alle condizioni ambientali previste per il normale utilizzo, quindi non necessita di attenzioni specifiche; tuttavia occorre conservarlo in un ambiente chiuso, pulito ed asciutto, evitandone l'esposizione alla luce e agli agenti atmosferici.



Non collocare i dispositivi e gli accessori alla luce diretta del sole, a temperature elevate o in ambienti umidi o polverosi



Non immergere il microscopio in liquidi



NON SMONTARE MAI il microscopio

9. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

- a) Sistemare la parte da osservare al di sotto ed al centro della zona illuminata del vostro Dino-Lite
- b) Si consiglia di iniziare a lavorare con il minore ingrandimento (girare la rotella del microscopio fino a quando la freccia combacia con 20x). Posizionare il microscopio ad una distanza superiore di 3cm dal soggetto da ingrandire
- c) Far scorrere sotto l'ottica (cover) il soggetto da ingrandire al fine di visualizzare la zona interessata.
- d) Agire e ruotare la rotella della messa a fuoco per ottimizzare la visualizzazione e avere una immagine nitida
- e) Per utilizzare il microscopio ad un ingrandimento fra il 20x e il 50x, avvicinare progressivamente il cover alla superficie del soggetto da ingrandire e procedere con la messa a fuoco come al punto precedente
- f) Per utilizzare il microscopio ad ingrandimento di 200x è necessario avvicinare fino al contatto con il soggetto, il cover del microscopio. Agire sulla rotella per cercare il fuoco corretto
- g) Usare sempre le procedure sopra descritte, stando attenti che le lenti non vadano a contatto diretto con la parte da osservare
- h) Cliccare su "cattura" e successivamente su "immagine" o "video" dal DinoCapture software per scattare la foto che vi interessa o per avviare la registrazione video

N.B. Per un utilizzo ottimale del microscopio senza supporto si consiglia di impugnare il manipolo fra pollice ed indice facendolo accomodare nel palmo della mano ed utilizzando il pollice per le rotazioni della rotella di messa a fuoco. Lo strumento può essere ruotato sul suo asse al fine di ottenere la rotazione dell'immagine a video a piacimento dell'utente



Figura 1



Figura 2



Figura 3

10 FUNZIONE MISURAZIONE

La funzione "MISURAZIONE" è attiva per la serie 3 e 4 salvo eccezioni (vedi tab. pag 15)



Step 1:

Mettere a fuoco l'immagine utilizzando la rotella del microscopio. Quando l'immagine sarà a fuoco premere su "cattura". L'immagine catturata sarà visibile sul lato sinistro del display.



- Linea: permette di misurare la lunghezza da un punto a un altro punto; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato.

Step 2:

Determinare l'ingrandimento dell'immagine facendo riferimento alla scala graduata posta al di sotto della rotella del microscopio: la freccia posta in prossimità della scala graduata indica l'esatto punto di ingrandimento. Inserire il valore di ingrandimento appena ricavato premendo il tasto destro del mouse e cliccando su "seleziona l'ingrandimento". Questo valore sarà visualizzato sulla parte in alto a destra della vostra immagine e sarà usato per ottenere una misurazione standard.



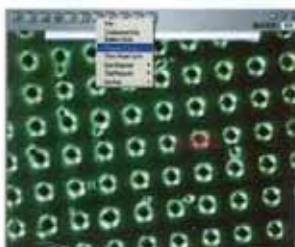
- Linea continua: permette di misurare più linee connesse tra loro; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato... premere nuovamente trascinare sino a un altro punto... e così via

- Raggio cerchio: permette di misurare il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato.



Step 3:

Fare doppio click sull'immagine desiderata alla sinistra del display e fare riferimento alle icone. Premere l'icona "righello" e scegliere le opzioni proposte:



- Diametro cerchio: permette di misurare il diametro, la circonferenza e l'area del cerchio; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato.

- Angolo: permette di misurare l'angolo; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato.



- Cerchio a tre punti: permette di misurare il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio; premere su tre punti desiderati.



L'incertezza delle misurazioni effettuate rispettando le procedure e le condizioni ambientali di esercizio indicate nel presente manuale è di $\pm 3\%$



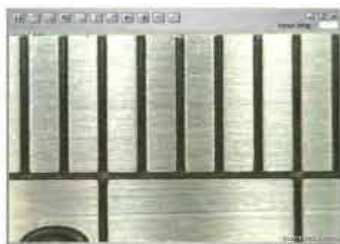
Durante la misurazione è indispensabile tenere il microscopio perpendicolare alla superficie da esaminare

11 FUNZIONE CALIBRAZIONE

La funzione "CALIBRAZIONE" è attiva per la serie 4 salvo eccezioni



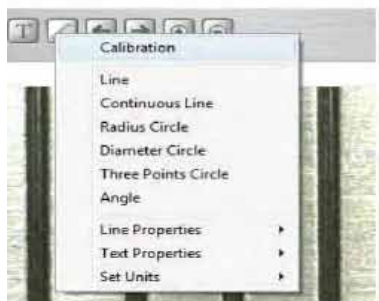
1. Visualizza una figura di cui si conoscono le dimensioni, ad es. un righello, e usala per la calibrazione.



2. Apri la figura per la calibrazione.



3. Determina l'ingrandimento che hai utilizzato per ottenere l'immagine nitida guardando la scala graduata sul microscopio Dino-lite. Inserisci il valore dell'ingrandimento nella piccola finestra in alto a destra dello schermo.



4. Premere sul pulsante "righello" e selezionare CALIBRATION.



5. Apparirà questa videata: premere "OK".



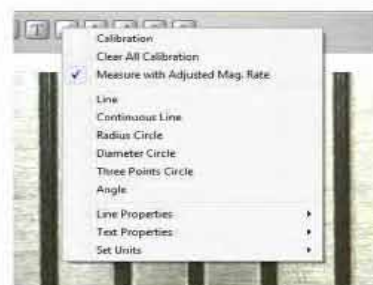
6. Cliccare un punto iniziale e trascinare sino ad un punto finale di cui è nota la misura es. 5mm. Il display visualizza invece es. 5,179 mm.



7. Digitare la misura reale (in questo esempio è 5mm) nella finestra qui sopra raffigurata e premere "OK".



8. Il software, automaticamente, aggiusta il valore di ingrandimento immesso inizialmente.



9. Ora il software è calibrato. Per verificare l'esattezza della calibrazione, effettuare una misurazione nota e confrontarla con il valore visualizzato.

La calibrazione può essere effettuata attraverso un piccolo o grande valore d'ingrandimento; la più accurata calibrazione si otterrà quando il valore di ingrandimento è più vicino a quello usato per la misura.

La calibrazione può essere cancellata selezionando "Clear Calibration" dal menù "Righello".

Le misure possono essere ignorate senza cancellare la calibrazione disabilitando "Measure with AdjustedMag". "The Adjusted Mag", non sarà mostrato sull'immagine se la calibrazione è disattivata.

12 INSTALLAZIONE

12.1 REQUISITI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE

Utenti Windows

1. Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista
2. CPU Pentium 1.5GHZ, Celeron, AMD Athlon o equivalenti
3. RAM of 128MB (256MB consigliati)
4. Almeno 150MB di spazio libero su Hard Disk
5. Scheda Video: 16bit
6. Lettore CD-ROM
7. Almeno una porta libera USB 2.0

Utenti Mac Os X

10.4 o superiore

12.2 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE DINO CAPTURE

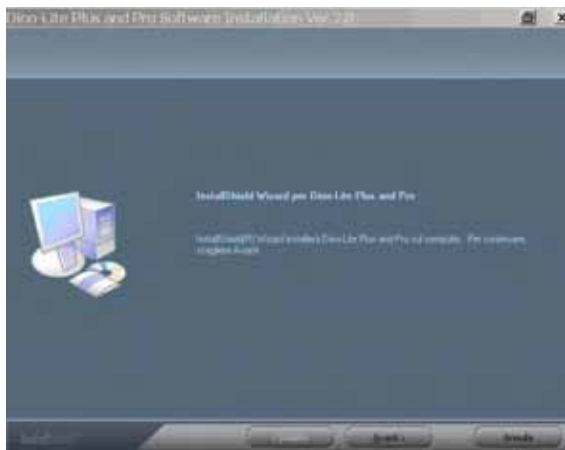
1. Accendere il Pc e inserire il "CD-Driver".
2. Non connettere la spina USB del microscopio alla porta USB del Pc prima di avere installato il driver.
3. Dopo l'inserimento del CD-Driver inizia automaticamente l'installazione



4. Premere "Continue"



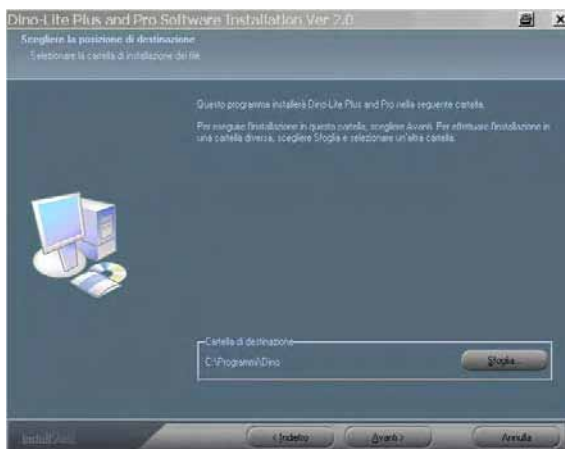
5. Premere "Driver Installation" e continuare



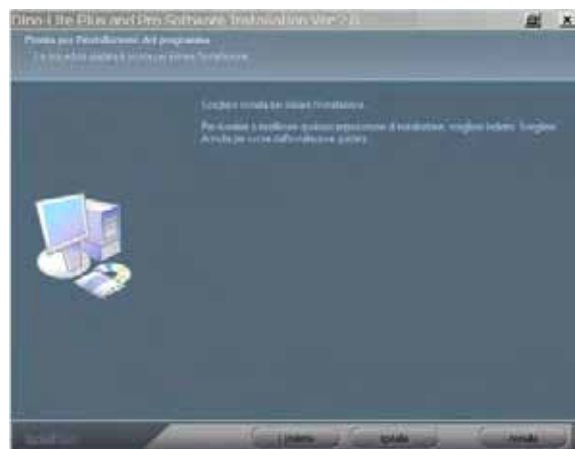
6. Premere "Avanti"



7. Leggere le condizioni di licenza e premere "Si" per accettazione.



8. Premere "Avanti"



9. Premere "Installa"



10. Premere "Fine"



11. Premere "Exit"



12. Chiudere la finestra ("X" in alto a destra) e collegare la spina USB del microscopio a una porta USB del PC



13. Premere "Avanti"



14. Se dovesse comparire questo messaggio premere "Continua"



15. Premere "Fine"

16. Eseguire il software DinoCapture selezionando l'icona apparsa sul Desktop dopo l'installazione



Durante l'utilizzo del software DinoCapture, verificare che non vi siano collegate altre videocamere o webcam che potrebbero andare in conflitto con il Dino-Lite.

NOTA IMPORTANTE PER UTENTI WINDOWS VISTA

La prima volta che avviate il software DinoCapture con Windows Vista, subito dopo l'installazione dell'update, cliccate con il tasto destro sull'icona DinoCapture e selezionate "Esegui come Amministratore" dal menù. Successivamente cliccare "OK" alla richiesta che appare nella finestra di pop up di Microsoft Vista.

13 ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE E DI UTILIZZO SERIE AM412XXX



Inserire l'adattatore del cavo di alimentazione alla presa di corrente (110V-240v)



Collegare il connettore del cavo di corrente al connettore nero del microscopio.



Collegare il connettore AV del microscopio alla presa AV del televisore



Accendere la TV e selezionare il canale AV.



□NTSC □PAL
FC CE
Made in Taiwan



LA SCATOLA CONTIENE

- Dino-lite Microscopio Digitale (con cavo AV)
- Porta Microscopio
- Adattatore AC (100-240V)

SISTEMA RICHIESTO

- TV con uscita AV (NTSC o PAL)

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- Risoluzione 640*480 VGA
- Ingrandimento: 10x -200x
- Led luce bianca
- Interfaccia: TV (NTSC o PAL)
- Dimensioni: 10,5(H)x 3,2 (R)cm

APPLICAZIONI

- Industria
- Scienza
- Laboratori
- Analisi medica
- Educazione e ricerca
- Collezioni
- Gioielli/Orologi
- Monete
- Industria stampa tessile
- Industria elettronica
- Lettura facilitata
- Identificazione contraffazioni
- Altro

AVVERTENZE

- Tenere lontano da corpi elettrostatici
- Non toccare i Led

Per maggiori informazioni
visita il sito
www.dinolite.it

14 PULIZIA DEL MICROSCOPIO

E' importante evitare di toccare con le mani o con qualsiasi altro oggetto la lente del microscopio perché è molto delicata.

Le lenti devono essere pulite il più possibile. Particelle di polvere sulle lenti potrebbero influire in modo negativo sulla qualità delle immagini.

Per questo motivo, si raccomanda di proteggere sempre il microscopio con il suo involucro protettivo quando non è in uso.

Evitate assolutamente di utilizzare altri oggetti o liquidi che potrebbero facilmente graffiare o danneggiare la superficie della lente o del sensore.

Per la pulizia del corpo del microscopio usate un panno morbido leggermente inumidito.

Il prodotto è stato progettato per durare tutta la vita, è resistente alla maggior parte dei prodotti chimici

ad eccezione dei chetoni M.E.K., dei diluenti e delle sostanze per rimuovere lo smalto.



Non usare materiali abrasivi per pulire la lente, si potrebbero arrecare danni permanenti alla stessa.

15 SMALTIMENTO



Il cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adequata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

16 GARANZIA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto.

Questo prodotto risponde ai criteri più esigenti di selezione dei materiali di qualità di fabbricazione e di controllo finale.

ITALECO SRL garantisce questo prodotto contro eventuali difetti dovuti a materiali o lavorazioni per la durata di 2 anni dalla data di acquisto originale. Per usufruire della garanzia è necessario conservare la fattura di acquisto.

In caso di necessità di intervento, spedire insieme al prodotto, anche una copia della fattura comprovante la data di acquisto. Dalla presente garanzia sono esclusi i danni procurati da eventuali danneggiamenti dovuti all'incuria o cattivo uso.

Nessun risarcimento potrà essere richiesto per il fermo dell'apparecchiatura.

Inoltre, la sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo della garanzia, non prolungano la durata della garanzia.

La garanzia decade nei seguenti casi:

- Il prodotto è stato manomesso o l'etichetta posta sul cavo usb riportante il numero di serie è stata asportata, danneggiata o resa illeggibile.
- Il prodotto è stato danneggiato od è stato usato impropriamente.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da personale non autorizzato.
- Il prodotto ha subito danni dovuti alla non osservanza delle istruzioni presenti nell'apposito libretto.

I prodotti ritenuti difettosi devono essere resi solo e soltanto al rivenditore presso il quale è avvenuto l'acquisto accompagnato dalla fattura di acquisto.

Il prodotto verrà riparato o sostituito a nostro insindacabile giudizio.

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

LIBRETO INSTRUCCIONES



MICROSCOPIO DIGITAL DINOLITE®



Copyright 2008, ITALECO S.R.L Todos los derechos reservados.
No es permitida la reproducción, o la duplicación, en cualquier forma, del presente manual
o de cualquier parte del mismo sin la autorización por parte de ITALECO S.R.L.

S/N: 0001 Rev. 0 emisiones 2009



ATENCIÓN ! LOS USUARIOS DEBEN LEER ATENTAMENTE EL PRESENTE MANUAL ANTES DE USAR EL DISPOSITIVO.

ITALECO S.R.L. No se asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o uso ilegal e inadecuado del producto derivados por incumplimiento de las instrucciones, advertencias, avisos, o indicaciones para el uso, publicados en el presente manual.

El software DinoCapture© incluido con este producto está sujeto al Copyright di Anmo Electronics.

Todos los derechos son reservados. El software está protegido por las leyes sobre el Copyright y por las disposiciones de los tratados internacionales aplicables. En el respecto de tales leyes, el propietario de la licencia está autorizado a utilizar la copia del software incorporado con este instrumento según el modo previsto para el funcionamiento del producto con el cual está integrado. El software no puede ser copiado, invertido, descompilado, desmontado o reducido en cualquier otro modo, en forma humanamente perceptible. El software o copias del software no están en venta, todos los derechos, títulos y propiedad del software pertenecen a Anmo Electronics Corporation o a sus proveedores.

Para información sobre los productos, contactar:

FABBRICANTE:



ANMO ELECTRONICS CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

Tel: +886-3-5357868

Fax: +886-3-5358098

<http://www.anmo.com.tw>

RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO ED IMPORTATORE:

ITALECO S.R.L.

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

Año de fabricación: 2009

ÍNDICE

1.	DESEMBALAJE.....	4
2.	CONTENIDO DEL PAQUETE.....	4
3.	SÍMBOLOS.....	5
4.	ADVERTENCIAS.....	7
5.	INTRODUCCIÓN.....	8
6.	DESTINACIÓN DE USO.....	8
7.	INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL MANEJO.....	9
8.	INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL MANTENIMIENTO.....	10
9.	INSTRUCCIONES DE USO	11
10.	FUNCIÓN PARA MEDIR.....	12
11.	FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN.....	13
12.	INSTALACIÓN	14
12.1	REQUISITOS MIÍNIMOS PARA LA INSTALACIÓN.....	14
12.2	INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DINOcapture	14
13.	INSTRUCCIONES DE USO (AM412XXX).....	17
14.	LIMPIEZA DEL MICROSCOPIO.....	18
15.	ELIMINACIÓN.....	18
16.	GARANTÍA	19

1. DESEMBALAJE

Recordamos que los elementos de embalaje (papel, celofán, grapas metálicas, cinta adhesiva, etc...) pueden cortar y/o herir si no se manejan con cuidado. Estos van removidos con medios oportunos y no dejarlos a la voluntad de personas no responsables lo mismo dígame para los utensilios utilizados para remover los embalajes (tijeras, cuchillos, etc...).

La primera operación de hacer una vez abiertos los embalajes, es un control general de los pedazos y de las partes que componen el producto, verificar que estén presentes todos los componentes necesarios y estos estén en perfectas condiciones.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE

El paquete del Microscopio Digital Dino-Lite que habéis adquirido contiene:

Un microscopio digital

Un CD que contiene el software DinoCapture

Un estuche suave

Un manual de instrucciones

Según su destinación de uso del microscopio digital el paquete podrá contener además:

- Un soporte donde posicionar el microscopio digital cuando no esté en uso
- Un soporte de mesa para medir a distancia

3. SÍMBOLOS

Los símbolos mostrados en las páginas siguientes pueden estar presente **sobre el MICROSCOPIO DIGITAL DINO-LITE, sobre la confección, sobre el contenedor de transporte o en el presente manual.**

SÍMBOLOS PARA LA CONSERVACIÓN, EL TRANSPORTE, EL AMBIENTE



Alto

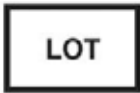


Frágil



Mantener seco

SÍMBOLOS DE IDENTIFICACIÓN



Seguido de un código alfanumérico indica el código del lote



Seguido de un código alfanumérico y una fecha indica el número de serie y el año de fabricación

OTROS SÍMBOLOS



Indica que el producto es conforme a la directiva 2002/98/CE relativa a la reducción del uso de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos.



Indica que el producto al final de su vida útil debe ser recogido separadamente de los otros residuos .

El usuario, deberá , por lo tanto, dar el equipo llegado a su fin de vida a los centros adecuados de recogida selectiva de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos , o entregarlos al revendedor al momento de comprar un nuevo equipo nuevo de tipo equivalente, en la proporción de uno a uno.

La adecuada recogida selectiva para el inicio sucesivo del equipos en desuso para su reciclado, tratamiento y eliminación compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos al medio ambiente y a la salud humana y favorece el reutilizo y/o el reciclaje de los materiales del cual está compuesto el equipo.

La eliminación abusiva del producto de parte del usuario comporta la aplicación de sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.



Comisión federal de telecomunicaciones (FCC, Federal Communicatios Commission)

es una comisión estadounidense; el símbolo indica que el producto no provoca interferencias con otros dispositivos comúnmente presentes en oficina o en casa.

4. ADVERTENCIAS

Leer con atención las presentes advertencias antes de usar el Microscopio Digital Dino-Lite.

Las siguientes advertencias se refieren al uso genérico del Microscopio Digital Dino-Lite.



El dispositivo es idóneo para un uso solamente externo y a medición no invasivas



No insertar los dedos u otros objetos en la cavidad donde están posicionado los LED luminosos.



Mantener fuera del alcance de los niños



No dirigir el haz luminoso hacia los ojos



No usar para capturar imágenes o vídeos del ojo



No utilizar el dispositivo en proximidad de fuentes de calor elevadas, campos magnéticos

5. INTRODUCCIÓN

Le agradecemos por haber adquirido el MICROSCOPIO DIGITAL DINO-LITE.

El microscopio Dino-Lite es capaz de complementar el análisis visual (ampliación, foto, video) una verificación detallada de metrología ,asegurando al mismo tiempo de alta ductilidad, extrema maniobrabilidad y facilidad de uso.

6. DESTINACIÓN DE USO

La tecnología del dispositivo permite la visualización en tiempo real en un común monitor de PC de vídeos capturados durante el uso.

Los LED son conmutables (ON / OFF) por software (excepto el modelo AM311H serie y AM211).

El dispositivo necesita para el funcionamiento de la instalación del software DinoCapture en un PC común (véase el capítulo requisitos mínimos para la instalación).

El dispositivo esta alimentado a través del cable USB de conexión al PC (excepto los modelos de AM412XXX).

La captura de la imagen puede venir a través del mouse o usando el Microtouch puesto en la asa del microscopio.

7. INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL MANEJO



No utilizar el microscopio con las manos mojadas



No utilizar el microscopio si está dañado o si no funciona correctamente



Asegurarse siempre que el dispositivo este conectado correctamente al hardware en el cual ha sido instalado el software en suministración



No torcer el cable USB durante el uso del dispositivo



No someter a golpes el microscopio

8. INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL MANTENIMIENTO

El producto es realizado con materiales resistentes a la corrosión y a las condiciones ambientales previstas para el uso normal, y no requiere atención específica; sin embargo necesita ser conservado en un ambiente cerrado, limpio y seco, evitando la exposición a la luz solar y a los agentes atmosféricos.



No coloque los dispositivos y accesorios a la luz directa del sol, a temperaturas altas o en lugares húmedos o polvorientos



No sumerja el microscopio en líquidos



NO DESMONTAR NUNCA el microscopio

9. INSTRUCCIONES DE USO

- a) Fijar la parte de observar al centro de su Dino-Lite
- b) Comenzar la observación partiendo de la ampliación menos poderosa
- c) Fijar la parte de observar en la zona de mayor interés
- d) Ajustar el enfoque del microscopio a través de la rotación de la rueda de ajuste del enfoque, para obtener diferentes ampliaciones, hasta ver la imagen clara y definida
- e) Para aumentar la ampliación, rotar la rueda del enfoque según el modelo a su disposición
- f) Usando la ampliación más poderosa, el punto de enfoque será siempre más crítico y los lentes se acercaran al objeto para mayor nitidez
- g) Usar siempre los procedimientos descritos anteriormente, prestando atención de que los lentes no vayan a contacto directo con la parte de observar
- h) Haga clic en el botón “picture” o “video” de DinoCapture para hacer la foto que le interesa o para iniciar el vídeo



Figura 1



Figura 2



Figura 3

10. FUNCIÓN PARA MEDIR



Step 1:

Enfocar la imagen utilizando la rueda del microscopio. Cuando la imagen este enfocada presione sobre "captura". La imagen capturada será visible en el lado izquierdo de la pantalla.



- Línea: permite medir la longitud de un punto a otro; haga clic sobre el punto deseado y arrastre hasta el segundo punto deseado

Step 2:

Determinar la ampliación de la imagen haciendo referencia a la escala graduada puesta debajo de la rueda del microscopio: la flecha puesta en proximidad de la escala graduada indica el punto exacto de la ampliación. Introducir el valor de la ampliación appena obtenida presionando el botón derecho del mouse y haciendo clic sobre "selecciona la ampliación". Este valor será visualizado en la parte en alto a la derecha de la imagen y será usada para obtener una medida standard.



- Línea continua: permite medir varias líneas conectadas la una a la otra, haga clic sobre el punto deseado y arrastre hasta el segundo punto deseado... haga clic nuevamente y arrastre hasta otro punto ... y así sucesivamente.

- Radio de círculo: permite medir el radio, la circunferencia y el área del círculo; haga clic sobre el punto deseado y arrastre hasta el segundo punto deseado.



Step 3:

Haga doble clic sobre la imagen deseada a la izquierda de la pantalla y hacer referencia a los iconos. Pulse el icono "regla" y elija las opciones propuestas:



- Diámetro del círculo: permite medir el diámetro; la circunferencia y el área del círculo; haga clic sobre el punto deseado y arrastre hasta el segundo punto deseado.

- Angulo: permite medir el ángulo; haga clic sobre el punto deseado y arrastre hasta el segundo punto deseado.



- Círculo a tres puntos: permite medir el radio, la circunferencia y el área del círculo; haga clic sobre tres puntos deseados.



La incertidumbre de las mediciones realizadas respetando los procedimientos y las condiciones ambientales de funcionamiento indicadas en este manual es del $\pm 3\%$



Durante la medición es indispensable mantener el microscopio perpendicular a la superficie para ser examinada

11. FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN



1. Muestra una imagen de la cual se conocen las dimensiones, por ejemplo, una regla, y utilizarla para la calibración.



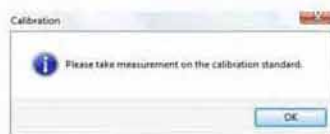
2. Abrir la imagen para la calibración.



3. Determinar la ampliación que se ha utilizado para obtener la imagen nítida viendo la escala graduada sobre el microscopio Dino-Lite. Introducir el valor de la ampliación en la ventana pequeña en la parte superior derecha de la pantalla.



4. Pulse sobre el botón "regla" y seleccione CALIBRATION.



5. Aparecerá este mensaje en la pantalla: pulse "OK".



6. Hacer clic en un punto inicial, y arrastrar hasta un punto final del cual se conoce la medida por ejemplo, 5 mm. La pantalla visualiza en vez de 5mm, por ejemplo, 5,179 mm.



7. Digital la medida real (en este ejemplo es 5 mm) en la ventana que aparece aquí arriba y pulse "OK".



8. El software, ajusta automáticamente el valor de la ampliación atribuido inicialmente.



9. Ahora el software se ha calibrado. Para verificar la exactitud de la calibración, realizar una medida conocida y compararla con el valor mostrado.

La calibración puede ser realizada a través de un pequeño o grande valor de ampliación; la calibración más exacta se obtendrá cuando el valor de la ampliación está más cerca de aquella que se utiliza para la medida.

La calibración puede ser cancelada seleccionando "Clear Calibration" desde el menú "regla". La medidas pueden ser ignoradas sin cancelar la calibración desactivando "Measure with Adjusted Mag"

"The Adjusted Mag" no será mostrado en la imagen si la calibración esta desactivada.

12. INSTALACIÓN

12.1 REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA INSTALACIÓN

Los Usuarios de Windows

1. Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista
2. CPU Pentium 1.5 GHZ, Celeron, AMD Athlon o equivalentes
3. 128 MB de RAM (recomendado 256MB)
4. Por lo menos 150 MB de espacio libres en el Disco Duro
5. Tarjeta de vídeo: 16 bits
6. Lector CD-ROM
7. Al menos un puerto USB 2.0 libre

Los Usuarios Mac Os X

10.4 y sucesivos

12.2 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DINOCAPTURE

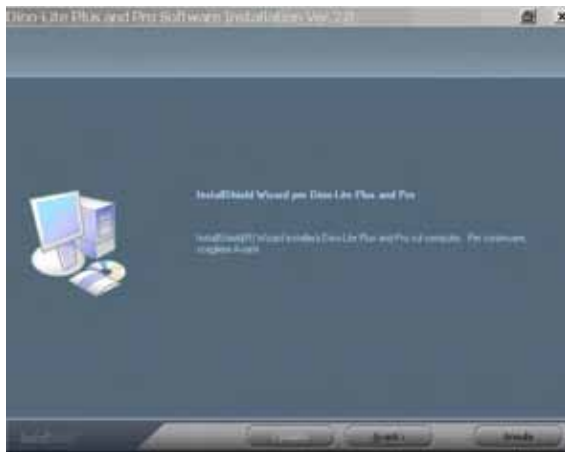
1. Encender el ordenador e insertar el “CD-Driver”.
2. No conectar el conector USB del microscopio al puerto USB de PC antes de haber instalado el driver.
3. Después de insertar el CD-Driver se inicia automáticamente la instalación



4. Haga clic en “Continue”



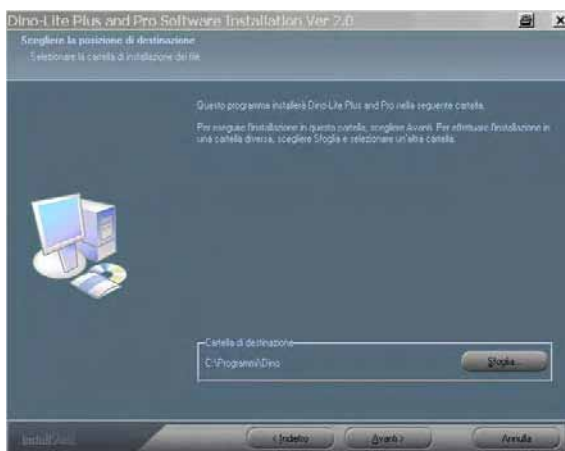
5. Haga clic en “Driver installation” y continuar



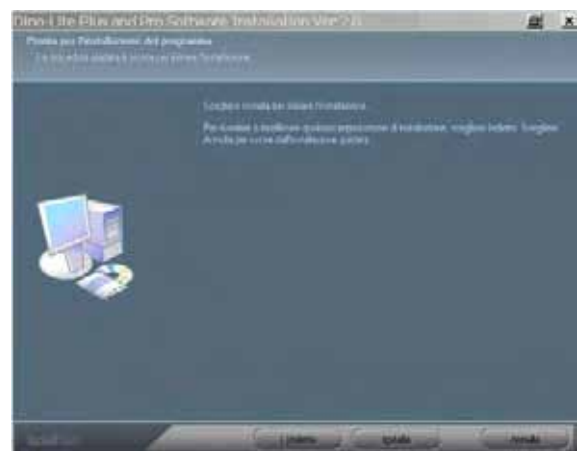
6. Haga clic en "Siguiente "



7. leer los términos de la licencia y haga clic en "sí" para aceptar.



8. Haga clic en " Siguiente"



9. Haga clic en "Instalar"



10. Haga clic en "Finalizar"



11. Haga clic en "Exit"



12. Cerrar la ventana ("X" en la parte superior derecha) y conectar el conector USB del microscopio a un puerto USB del PC



13. Haga clic en "Siguiente"



14. si aparece este mensaje Haga clic en "Continuar"



15. Haga clic en "Finalizar"

16. Ejecutar el software DinoCapture seleccionando el icono aparecido en el escritorio después de la instalación.



Durante el uso del software DinoCapture, asegúrese de que no haya conectado webcam o cámaras de vídeo que pueden ir en conflicto con el Dino-Lite.

Nota importante para los usuarios de Windows Vista

La primera vez que ejecute el software DinoCapture con Windows Vista, inmediatamente después de la instalación de la actualización (update), haga clic con el botón derecho sobre el icono DinoCapture y seleccione "Ejecutar como administrador" en el menú. sucesivamente haga clic en "OK" a la solicitud que aparece en la ventana de pop-up de Microsoft Vista.

13. INSTRUCCIONES DE USO (AM412XXX)



Insertar el adaptador del cable al enchufe de corriente (110V-240v)



Conectar el conector del cable de corriente al conector negro del microscopio.



Conectar el conector AV del microscopio al conector AV del televisor



Encender el TV y seleccionar el canal AV



LA CAJA CONTIENE

- Dino-lite Microscopio Digital (con cable AV)
- Porta Microscopio
- Adaptador AC (100-240V)

SISTEMA REQUERIDO

- TV con salida AV (NTSC o PAL)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Resolución: 640*480 VGA
- Ampliación: 10x - 200x
- Led de luz blanca
- Interfaz: TV (NTSC o PAL)
- Dimensiones: 10,5(H)x 3,2(R)cm

APLICACIONES

- Industria
- Ciencia
- Laboratorios
- Análisis médicos
- Educación y la investigación
- Colecciones
- Joyas/Relojes
- Monedas
- Industria de impresión textil
- Industria electrónica
- Lectura facilitada
- Identificación de falsos
- Otros

ADVERTANCIAS

- Mantener alejado de cuerpos electrostáticos
- No toque los Led

14. LIMPIEZA DEL MICROSCOPIO

Es importante evitar de tocar con las manos o con cualquier otro objeto la lente del microscopio, porque es muy delicada.

Las lentes deben limpiarse tanto como sea posible. Partículas de polvo en la lente podría tener un impacto negativo en la calidad de la imagen.

Por esta razón, se recomienda proteger el microscopio con su cubierta protectora cuando no esté en uso.

Absolutamente evitar el uso de líquidos o de otros objetos que fácilmente podrían rayar o dañar la superficie de la lente o del sensor.

Para limpiar el cuerpo del microscopio utilice un paño suave ligeramente humedecido.

El producto está diseñado para durar toda la vida, es resistente a la mayoría de los productos químicos, excepto las cetonas M.E.K., de los diluyentes y de las sustancias para quitar el esmalte.



No use materiales abrasivos para limpiar la lente, que podrían causar daños permanentes a la misma.

15. ELIMINACIÓN



El contenedor de basura tachado indica que el producto al final de su propia vida útil debe ser recogido por separado de otros residuos.

El usuario debe, por lo tanto, dar el equipo llegado a su fin de vida a los centro adecuados de recogida selectiva de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, o entregarlos al revendedor al momento de la compra de un nuevo equipo de tipo equivalente, en la relación de uno a uno.

La adecuada recogida selectiva para el inicio sucesivo del equipos en desuso para su reciclado, tratamiento y eliminación compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos al medio ambiente y a la salud humana y favorece el reutilizo y/o el reciclaje de los materiales del cual está compuesto el equipo.

La eliminación abusiva del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativas vigentes.

16. GARANTÍA

Le felicitamos por la compra de nuestro producto.

Este producto cumple con los más exigentes criterios de selección de los materiales de calidad para la fabricación y la inspección final.

ITALECO SRL garantiza este producto contra eventuales defectos debidos a materiales o elaboración por un período de 2 años a partir de la fecha de compra original. para obtener la garantía es necesario conservar la factura de compra.

En caso de necesidad de intervención enviar junto con el producto también una copia de la factura, que compruebe la fecha de compra. De esta garantía quedan excluidos los daños causados por el descuido o el mal uso.

Ninguna compensación podrá ser solicitada por la detención del equipo.

Además la sustitución o reparación llevadas a cabo durante el período de garantía no tienen el efecto de prolongar la duración de la garantía.

La garantía será nula en los siguientes casos:

- El producto ha sido manipulado o la etiqueta colocada en el cable USB que lleva el número de serie se ha sido eliminada, dañada o ilegible.
- El producto ha sido dañado o se ha utilizado indebidamente.
- el producto ha sido abierto o reparado por personal no autorizado.
- El producto ha sufrido daños debido al incumplimiento de las instrucciones en el presente manual.

Los productos considerados defectuosos deben regresarse sólo y únicamente al revendedor en el cual se hizo la compra acompaña por la factura de compra.

El producto se reparará o sustituirá, a nuestra discreción.

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

BEDIENUNGSANLEITUNG



DIGITAL MIKROSKOP DINO-LITE®



Copyright 2008, ITALECO S.R.L. Alle Rechte vorbehalten.
Die Wiederherstellung oder Vervielfältigung dieser Anleitung, oder eines Teils, in irgendeiner Form, ist nicht gestattet
ohne die Autorisierung von ITALECO S.R.L.
S/N: 0001 Rev. 0 emittiert 2009



**ACHTUNG! DIE BENUTZER SOLLTEN SORGFÄELTIG DIESE
BEDIENUNGSANLEITUNG VOR DEM ERSTEN BENUTZ DIESES APPARAT
LESEN.**

ITALECO S.R.L. übernimmt keine Verantwortung im Falle von Verletzungen oder illegale und ungeeignete Verwendung des Produktes hervorgehend von einer nicht Beachtung der Bedienungsanleitung, Warnungen, Meldungen oder Hinweise zur Benutzung die auf dieser Bedienungsanleitung veröffentlicht sind.

Das DinoCapture Software © ,in diesem Produkt enthalten, ist dem Copyright der Anmo Electronics Corporation und dessen Lieferanten untergeben.

Alle Rechte sind vorbehalten. Das Software ist urheberrechtlich und von den Bestimmungen der Internationalen Vereinbarungen geschützt. In Übereinstimmung mit diesen Gesetzen, ist der Inhaber der Lizenz dazu berechtigt die Kopie des enthaltenes Software zu benutzen gemäß der Regelungen für den Benutz des Produktes in dem es integriert ist. Das Software kann nicht kopiert werden, dekompiert, Rückanalysiert, disassembliert oder in irgendeiner menschlicher Form wahrnehmbar reduziert werden. Das Software oder dessen Kopien sind nicht zu verkaufen; alle Rechte, Rechtstitel und Eigentum des Softwares gehören der Anmo Electronics Corporation und dessen Lieferanten.

Kontakt für Produktinformationen :

HERSTELLER:



ANMO ELECTRONICS CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

Tel: +886-3-5357868

Fax: +886-3-5358098

<http://www.anmo.com.tw>

BERECHTIGTER IMPORT VERTRETER:



ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

Herstelljahr: 2009

INHALTSANGABE

1.	AUSPACKUNG	4
2.	INHALT DES PAKET	4
3.	SYMBOLS.....	5
4.	WARNUNGEN	7
5.	EINFÜHRUNG	8
6.	VERWENDUNG.....	8
7.	ALLGEMEINE ANLEITUNG DER HANDHABUNG.....	9
8.	ALLGEMEINE WARTUNGSANLEITUNG	10
9.	ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNG	11
10.	MESSFUNKTION	12
11.	KALIBRIER-FUNKTION	13
12.	INSTALLATION.....	14
12.1	MINDEST ANFORDERUNGEN FÜR DIE INSTALLATION.....	14
12.2	INSTALLATION DES DINO CAPTURE SOFTWARE	14
13.	ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNG (AM412XXX).....	17
14.	REINIGUNG DES MIKROSKOPS	18
15.	ENTSORGUNG	18
16.	GEWÄHRLEISTUNG	19

1. AUSPACKUNG

Wir erinnern daran, dass die Verpackungselemente (Papier, Zellophan, Heftklammern, Klebeband, usw....), ohne sorgfältige Handhabung, zu Schnittwunden oder Verletzungen führen können. Diese müssen entsorgt werden, mit geeigneten Mittel, und dürfen nicht in Händen von unverantwortlichen Personen überlassen werden; dasselbe gilt auch für die Werkzeuge die man für die Auspackung benutzt hat (Schere, Messer, usw...).

Nach dem Auspacken sollte man als erstes die einzelne Teile des Produktes kontrollieren; überprüfen ob alle benötigten Komponente vorhanden sind und dessen Perfekter Zustand.

2. INHALT DES PAKET

Das Paket des Digital Mikroskop Dino-Lite dass Ihr gekauft habt enthält:

Ein digital Mikroskop
Eine CD mit dem Software DinoCapture
Ein weiche Hülle
Eine Bedienungsanleitung

Abhängig von der gewünschten Verwendung des digital Mikroskop kann das Paket noch folgendes enthalten:

- Eine Stütze für den digitalen Mikroskop bei nicht Benutzung
- Eine Tischstütze für Entfernung Untersuchungen "Amita" oder "AM35B" (nur bei einigen Modellen enthalten)

3. SYMBOLE

Die Symbole, die auf den nächsten Seiten aufgeführt sind, können auf den **DIGITALEN DINO-LITE MIKROSKOP**, auf dem **Paket**, auf den **Transportbehälter** oder auf **dieser Anleitung** abgebildet sein.

SYMBOLE FÜR DIE ERHALTUNG, TRANSPORT UND UMGEBUNG



Hoch

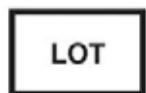


Zerbrechlich



Trocken behalten

IDENTIFIZIERUNGSSYMBOLS



Gefolgt von einem Alphanumerischen Code weist auf ein Code -Satz



Gefolgt von einem Alphanumerischen Code und Datum weist auf die Seriennr. und auf das Herstelljahr

ANDERE SYMBOLE



Weist auf die Produktkonformität gemäß der Richtlinie 2002/95/CE in Bezug auf die Benutzungsreduzierung von gefährlichen Stoffen in den elektrischen und elektronischen Geräten.



Weist darauf hin dass, das Produkt, nach seinem Lebensende separat von dem anderem Abfall entsorgt werden soll.

Der Benutzer soll deshalb das Gerät nach seinem Lebensende an einem Sammelentsorgungszentrum, für elektrische und elektronische Geräte übergeben, oder dem Händler zurückgeben beim Kauf eines neuen gleichen Gerätes. Die geeignete Entsorgung verhindert eventuelle negative Auswirkungen auf die Umgebung und auf die Gesundheit und fördert die Wiederverwendung oder Recycling des Material womit das Gerät besteht.

Die missbräuchliche Entsorgung vom Benutzer des Produktes führt zu verwaltungsrechtliche Sanktionen der geltenden Vorschriften .



FCC, Federal Communications Commission

Ist eine amerikanische Kommission; das Symbol weist darauf hin dass das Produkt keine Störungen mit anderen Geräten allgemein im Büro oder zu Hause provoziert.

4. WARNUNGEN

Lesen Sie sorgfältig diese Warnungen vor dem Benutzen des Digitalen Dino-Lite Mikroskop.

Folgende Warnungen beziehen sich auf die generelle Benutzung des digitalen Dino-Lite Mikroskop.



Das Gerät ist dient nur zu externer Verwendung und nicht für invasive Vermessungen .



Nicht die Finger oder andere Gegenstände in die Hohlräume einführen wo sich die leuchtenden LEDs befinden .



Von Kinder entfernt halten



Den Lichtbündel nicht in die Augen richten (außer AMH-RUT)



Nicht benutzen um Bilder oder Videos vom Auge zu machen (außer AMH-RUT)



Das Gerät nicht in der Nähe von hohe Hitzequellen oder Magnetfelder benutzen

5. EINFÜHRUNG

Wir bedanken uns dass Sie den DIGITALEN MIKROSKOP DINO-LITE gekauft haben. Das Dino-Lite Mikroskop ist im Stande eine visuelle Analyse zu unterstützen, (Vergrößerungen, Fotos, Videos) eine genaue messtechnische Überprüfung, garantiert gleichzeitig große Duktilität, extreme Wendigkeit und einfache Bedienung.

6. VERWENDUNG

Die Technologie des Gerätes bietet die Visualisierung der aufgenommen Videos während der Benutzung, in Echtzeit auf ein beliebiges PC Monitor zu sehen.

Die Vorrichtung hat eine integrierte Led Lichtquelle. Die Vorrichtung braucht für die Installation des Software DinoCapture einen normalen PC (siehe hierzu die Anforderungen für die Installation).

Die LED-Leuchten sind umschaltbar (ON / OFF) von Software (mit Ausnahme des Modells AM311H und AM211-Serie.

Die Vorrichtung wird durch ein USB Stecker an einem PC betrieben außer Modelle AM412XXX.

Die Aufnahme eines Bild kann durch die Mouse, oder den Microtouch auf dem Mikroskopgriff, erfolgen.

7. ALLGEMEINE ANLEITUNG DER HANDHABUNG



Das Mikroskop nicht mit nassen Händen benutzen



Das Mikroskop nicht benutzen wenn es defekt ist oder nicht korrekt funktioniert



Sich vergewissern dass das Gerät korrekt an dem Hardware angeschlossen ist wo das Software installiert ist



Den USB Stecker nicht verdrehen während der Verwendung



Den Mikroskop nicht stoßen

8. ALLGEMEINE WARTUNGSANLEITUNG

Das Produkt besteht aus festen Material gegen Korrosion und den vorausgesetzten Umwelt-Bedingungen bei normalem Gebrauch, deshalb benötigt es nicht besondere Aufmerksamkeiten; jedoch in eine geschlossene, saubere und trockene Umgebung aufbewahren; Vermeidung der Exposition gegenüber Licht und Witterungseinflüsse.



Das Gerät und Zubehör nicht direkt ins Sonnenlicht stellen, hohe Temperaturen, nasse oder staubige Umgebung



Das Mikroskop nicht in Flüssigkeiten tauchen



NIEMALS DAS MIKROSKOP DISASSEMBLIEREN

9. ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNG

- a) Die Partie die beobachtet werden soll, unter und in der Mitte der vom Dino-Lite beleuchteten Zone, einrichten.
- b) Es ist ratsam mit der mindest Vergrößerung anzufangen (das Rädchen solange drehen bis Pfeil auf 20x steht). Das Mikroskop bei einer Entfernung höher als 3cm positionieren vom Gegenstand dass zu vergrößern ist.
- c) Die Partie die vergrößert werden soll unter dem cover schieben damit man die interessierte Zone visualisieren kann.
- d) Das Rädchen zum Scharfstellen drehen um die Visualisierung zu optimieren und um ein schärferes Bild zu haben.
- e) Um das Mikroskop für eine Vergrößerung zwischen 20x und 50x zu verwenden, fortlaufend den cover an die Oberfläche des Gegenstandes, das vergrößert werden soll, nähern und mit der Scharfeinstellung wie oben beschrieben fortfahren.
- f) Um den Mikroskop mit einer Vergrößerung von 200x zu benutzen das cover des Mikroskop an die Partie direkt nähern. Das Rädchen drehen um scharf einzustellen.
- g) Immer den beschriebenen Schritten folgen aber darauf achten dass die Linsen nicht direkt in Kontakt kommen mit der Partie die beobachtet werden soll
- h) Auf "Aufnahme" klicken und danach "Bild" oder "Video" auf dem DinoCapture um Fotos zu machen oder Videos.

Hinweis: für eine optimale Nutzung des Mikroskop ohne Support beraten wir das Handstück zwischen Daumen und Zeigefinger zu greifen, in der Handfläche festhalten und mit dem Daumen das Rädchen für die Scharfeinstellung drehen. Das Gerät kann auf seine Achse drehen um eine Rotation des Bildes oder Video zu erhalten



Bild 1

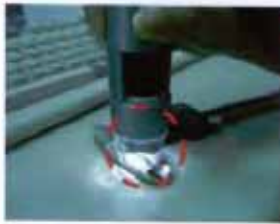


Bild 2



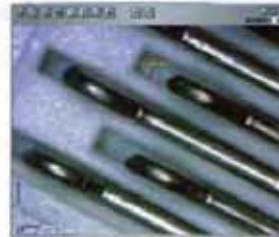
Bild 3

10. MESSFUNKTION



Step 1:

Mit dem Mikroskoprädchen das Bild schärfen. Wenn das Bild scharf gestellt ist klicken Sie auf "Einfang". Das eingefangene Bild ist auf der linken Seite des Displays zu sehen.



- **Linie:** erlaubt die Länge von einem Punkt zum anderen zu messen; auf den gewünschten Punkt klicken und bis zum zweiten Punkt ziehen

Step 2:

Die Bildvergrößerung bestimmen in Bezug auf die Mess-Skala die sich unter dem Mikroskoprädchen befindet: der Pfeil in der Nähe der Mess-Skala zeigt den genauen Vergrößerungspunkt. Um den berechneten Vergrößerungswert einzutragen die rechte Maustaste klicken und "Vergrößerung wählen".



Dieser Wert wird oben rechts vom Bild angezeigt und es wird verwendet um eine Standardmessung zu erhalten.



- **Durchgezogene Linie:** erlaubt mehrere Linien mit einander verbunden zu messen; auf den gewünschten Punkt klicken und bis zum zweiten Punkt ziehen.....nochmals klicken und zu einem weiteren Punkt ziehen....u.s.w.

- **Kreis Radius:** erlaubt den Radius zu messen, den Kreisumfang und die Kreisfläche; auf den gewünschten Punkt klicken und bis zum zweiten Punkt ziehen



Step 3:

Auf dem Display links das gewünschte Bild doppelt anklicken und die Iconen in Bezug nehmen. Auf die Icone "Lineal" klicken und die folgenden Optionen wählen:



- **Kreisdurchmesser:** erlaubt das Durchmesser, den Kreisumfang und die Kreisfläche zu messen; auf den gewünschten Punkt klicken und bis zum zweiten Punkt ziehen

- **Winkel:** erlaubt den Winkel zu berechnen; auf den gewünschten Punkt klicken und bis zum zweiten Punkt ziehen



- **Drei Punkte Kreis:** erlaubt den Radius, den Kreisumfang und die Kreisfläche zu messen; auf drei gewünschte Punkte klicken



Die Ungewißheit der Vermessungen die durchgeführt worden sind gemäß dem Verfahren und den Umgebungskonditionen auf dieser Anleitung ist $\pm 3\%$



Während der Messung ist es unentbehrlich den Mikroskop senkrecht zur untersuchten Oberfläche zu halten

11. KALIBRIER-FUNKTION



1. Eine Abbildung visualisieren wovon man die Größen kennt, z.B. ein Lineal, und dann für die Kalibrierung verwenden.



2. Die Abbildung für die Kalibrierung öffnen.



3. Die Vergrößerung bestimmen die Sie für die Bildaufnahme benutzt haben und dabei die Mess-Skala auf den Dino Lite Mikroskop ansehen.



4. Auf die Taste "Lineal" klicken und CALIBRATION anwählen.



5. Es erscheint diese Abbildung: auf "OK" klicken.



6. Auf ein Beginnpunkt klicken und zu einem Endpunkt ziehen wo die Größe bekannt ist z.B. 5mm. Das Display zeigt aber z.B. 5,179 mm.



7. Den realen Messwert im abgebildeten Fenster eintippen (in diesem Beispiel ist es 5mm) und auf "OK" klicken.



8. Das Softwarekorrigiert automatisch den Vergrößerungswert am Anfang eingetippt.



9. Jetzt ist das Software kalibriert. Um die Genauigkeit der Kalibrierung zu überprüfen, eine bekannte Messung durchführen und mit dem visualisierten Wert vergleichen.

Die Kalibrierung kann durch ein geringen oder hohen Vergrößerungswert durchgeführt werden; die genauere Kalibrierung erfolgt wenn der Vergrößerungswert an das Wert anliegt dass für die Messung verwendet worden ist.

Die Kalibrierung kann gelöscht werden in dem man "Clear Calibration" im Menü "Lineal" wählt.

Die Messungen können ignoriert werden ohne die Kalibrierung zu löschen und zwar wenn man die "Measure with AdjustedMag" abschaltet.

Die Schrift "The Adjusted Mag", wird nicht auf dem Bild angezeigt wenn die Kalibrierung abgeschaltet ist.

12. INSTALLATION

12.1 MINDEST ANFORDERUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

Windowsbenutzer

1. Windows 98, 2000, XP, Vista, MAC OS
2. CPU Pentium 1.5GHZ, Celeron, AMD Athlon oder gleichwertig
3. RAM of 128MB (256MB empfohlen)
4. Mindest 150MB verfügbaren Platz auf Hard Disk
5. Bildschirmkarte: 16bit
6. CD-ROM
7. Mindest eine USB 2.0 Leitung

Mac Os Benutzer

10.4 nächster

12.2 INSTALLATION DES DINO CAPTURE SOFTWARE

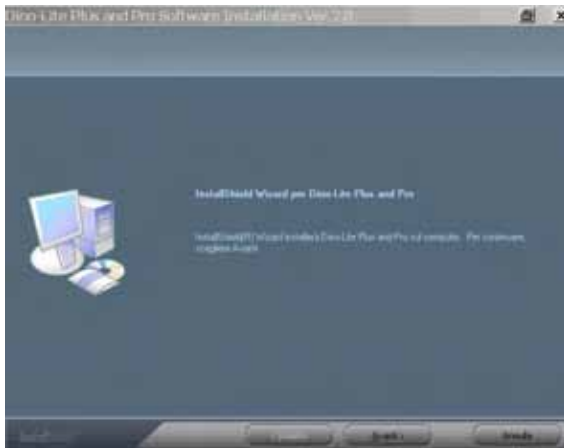
1. PC anmachen und die "CD-Driver" einführen.
2. Nich den Mikroskop USB Stecker an den PC anschliessen wenn vorher der Driver nicht installiert worden ist.
3. Nach der Einführung der CD-Driver startet die Installation automatisch



4. Auf "Continue" klicken



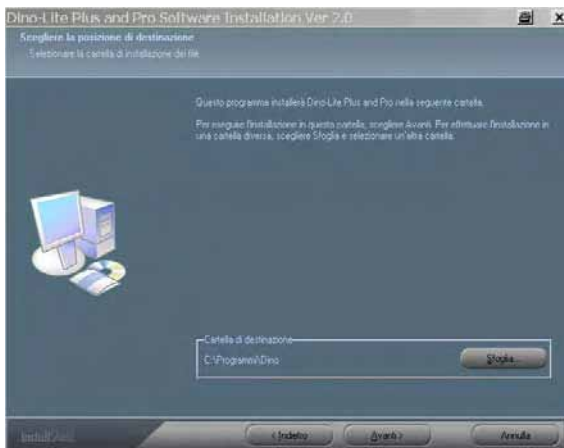
5. Auf "Driver Installation" klicken und weiter



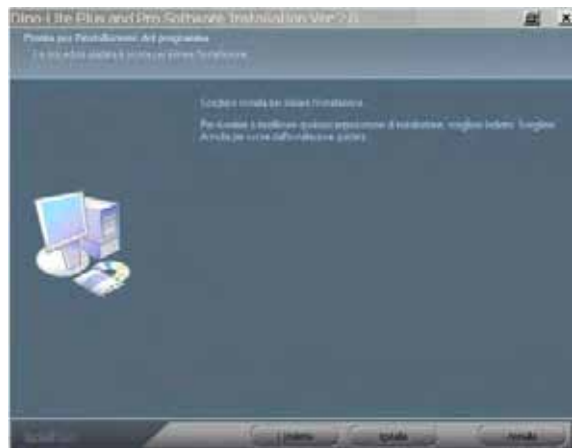
6. Auf "Weiter" klicken



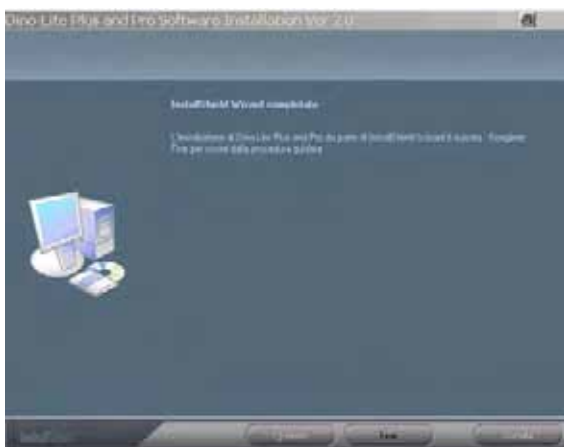
1. Die Lizenzbedingungen lesen und dann auf "Ja" klicken um zu akzeptieren.



8. Auf "Weiter" klicken



9. Auf "Installieren" drücken



10. Auf "Ende" klicken



11. Auf "Exit" klicken



12. Fenster schliessen ("X" oben rechts) und den USB Stecker des Mikroskop an den PC anschliessen



13. Auf "Weiter" klicken



14. Wenn dieser Hinweis erscheinen sollte dann auf "Weiter" klicken



15. Auf "Ende" klicken

16. Das DinoCapture Software durchführen mit der Icone auf dem Desktop dass nach der Installation erscheint



Während der Verwendung des DinoCapture Software kontrollieren dass nicht andere Videokamera oder Webcams die mit dem Dino-Lite in Konflikt geraten können angeschlossen sind .

WICHTIGER HINWEIS FÜR WINDOWS VISTA BENUTZER

Das erste Mal wenn Ihr das DinoCapture Software durchführt mit Windows Vista sofort nach der Installation des Update mit der rechten Taste auf der DinoCapture Icone klicken und aus dem Menü "Als Administrator durchführen". Dann auf OK klicken auf dem POP UP Fenster von Microsoft Vista.

13. ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNG (AM412XXX)



Schliessen Sie den Wechselstromadaptor an (110V - 240v)



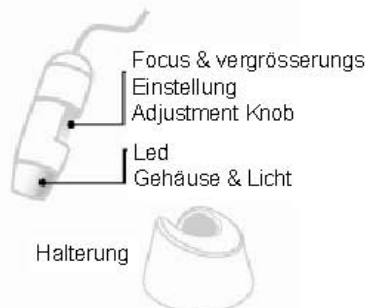
Schliessen Sie den DC power plug an das Microscope an



Verbinden Sie den AV Stec Stecker (gelb) des microscopes (yellow one) Mit dem Video Eingang des TV monitor



Schalten Sie den TV an und wählen den Kanal für AV Eingang



Inhalt

- Dino-lite Digital
- Microscope incl. AV Kabel
- Halterung
- AC Adapter(100 - 240V)

SYSTEM Voraussetzungen

- TV mit AV input (NTSC o PAL)

PRODUKT SPECIFICATIONS

- Auflösung: 640*480 VGA
- Einstellbare Vergrößerung 10x~50X; 200x
- eingebautes weisses LED licht
- Interface: TV (NTSC o PAL)
- Masse: 10,5(H)x 3,2(R) cm

Anwendungs Möglichkeiten

- Forschung
- Studium
- Unterricht
- Reparatur im Mikro Bereich
- Qualitätskontrolle
- Electronic industrie
- Mechaische industrie
- Hobbies wie: Münzen, breifmarken,
- Uhren,Schmuck, etc)
- Als Web Kamera
- Antike Sammlungen

Bitte beachten:

- Vermeiden Sie die Optik Linse zu berühren
- vermeiden Sie elektro Statische Aufladung

14. REINIGUNG DES MIKROSKOPS

Es ist wichtig die Mikroskoplupe nicht mit den Händen oder mit anderen Gegenstände anfassen denn Sie ist sehr empfindlich.

Die Lupen müssen sehr sauber sein. Staubpartien auf der Lupe könnten die Bildqualität negativ beeinflussen.

Deshalb empfiehlt man das Mikroskop immer in seiner Hülle zu beschützen wenn es nicht gebraucht wird.

Keine Gegenstände oder Flüssigkeiten verwenden die die Oberfläche der Lupe oder des Sensor verkratzen könnten.

Um den Mikroskop zu reinigen benutzen Sie ein feuchtendes weiches Tuch.

Das Produkt wurde hergestellt um das ganze Leben lang zu dauern, es ist beständig gegen den meisten chemischen Produkten außer für Keton M.E.K., Verdünnungsmittel und Nagellackentferner.



Keine abrasiven Produkten benutzen um die Lupe zu reinigen, es könnten sonst Dauerschäden entstehen.

15. ENTSORGUNG



Dieses Bild weist darauf hin dass das Produkt an seinen Lebensende separat entsorgt werden muss.

Der Benutzer muss das Gerät an sein Lebensende in ein Entsorgungszentrum für elektrische und elektronische Geräte bringen, oder dem Händler wieder zurückgeben wenn man ein gleiches Gerät kauft.

Die geeignete Entsorgung verhindert eventuelle negative Auswirkungen auf die Umgebung und auf die Gesundheit und fördert die Wiederverwendung oder Recycling des Material womit das Gerät besteht.

Die missbräuchliche Entsorgung vom Benutzer des Produktes führt zu verwaltungsrechtliche Sanktionen der geltenden Vorschriften .

16. GEWÄHRLEISTUNG

Wir gratulieren zum Kauf einer unserer Produkte.

Dieses Produkt entspricht den anspruchsvollen Material und Herstellqualität Kriterien.

ITALECO SRL garantiert dieses Produkt gegen eventuelle Material oder Verarbeitungs-Fehler für 2 Jahre ab Original Einkaufsdatum. Für die Gewährleistung ist die Rechnung nötig.

Bei Eingriffe senden Sie mit dem Produkt auch eine Kopie der Rechnung mit dem Einkaufsdatum. Schäden die eventuell durch Vernachlässigung oder Missbrauch entstanden sind, sind nicht gewährleistet.

Kein Schadensersatz kann erfragt werden bei Gerätstillstand.

Außerdem verlängert sich nicht die Gewährleistung bei Ersatz oder Reparatur.

Die Gewährleistung entfällt in folgenden Fällen:

- Produkt wurde manipuliert oder die Etiketle auf dem USB Stecker mit der Seriennr. wurde entfernt, beschädigt oder unlesbar gemacht.
- Produkt wurde beschädigt oder falsch benutzt.
- Produkt wurde von nicht autorisiertem Personal geöffnet oder repariert.
- Produkt wurde beschädigt weil man die Anleitung nicht befolgt hat.

Die Produkte die als Defekt erscheinen müssen demselben Händler zurückgegeben werden mit der Rechnung.

Nach unseren Urteil wird das Gerät ersetzt oder repariert.

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

MODE D'EMPLOI



MICROSCOPE DIGITAL DINO-LITE®



Copyright 2008, ITALECO S.R.L. Tous les droits sont réservés.
Il est interdit la reproduction ou duplication, dans toutes les formes, de ce manuel ou d'une partie de ce
manuel sans l'autorization d'ITALECO S.r.l.
S/N: 0001 Rev.0 Emissione 2009



ATTENTION! LES UTILISATEURS DOIVENT LIRE AVEC ATTENTION CE MANUEL AVANT L' EMPLOI DE L'APPAREIL.

Italeco S.R.L. n'assume aucune responsabilité en cas de lésions ou de illégal et abusif emploi du produit causés par l'inobservance des instructions, avertissements, avis ou des indications d'utilisation publiés dans ce livre.

DinoCapture Logiciel © inclus dans ce produit est assujetti au droit d'auteur Anmo Electronics Corporation ou de ses fournisseurs

Tous les droits sont réservés. Le logiciel est protégé par le lois sur le droit d'auteur et les dispositions de traités internationaux applicables.

En consideration de ces lois, le licencié est autorisé à utiliser une copie du logiciel incorporée dans l'instrument selon la manière prévue pour le fonctionnement du produit dans lequel il est incorporé. Le logiciel ne peut pas être copié, effacé, retroanalysé, démonté ou réduit en n'importe quelle autre forme humainement perceptible. Le logiciel ou les copies du logiciel ne sont pas en vente, tous les droits, titres et la propriété des logiciels sont de Anmo Electronics Corporation ou de ses fournisseurs.

Pour avoir des informations sur le produit, veuillez contacter :

FABRICANT:



ANMO ELECTRONICS CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

Tel: +886-3-5357868

Fax: +886-3-5358098

<http://www.anmo.com.tw>

IMPORTATEUR ET MANDATAIRE:



REFILL AND RECYCLING TECHNOLOGIES

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

SOMMAIRE

1.	ENLEVER L'EMBALLAGE	4
2.	CONTENUE DU PAQUET.....	4
3.	SYMBOLES	5
4.	INSTRUCTIONS	7
5.	INTRODUCTION	8
6.	DESTINATION D'EMPLOI.....	8
7.	INSTRUCTIONS GENERAUX D'EMPLOI.....	9
8.	INSTRUCTIONS GENERAUX DE ENTRETIEN	10
9.	INSTRUCTIONS GENERAUX D'EMPLOI POUR LE TROIS CONFIGURATIONS.....	11
10.	FONCTION DE MESURAGE	12
11.	FUNCTION DE CALIBRAGE	13
12.	MISE EN PLACE	14
12.1	QUALITES REQUISES POUR L 'INSTALLATIONS	14
12.2	INSTALLATION DU SOFTWARE DINO CAPTURE	14
13.	INSTALLATION AM412 SERIES	17
14.	NETTOYAGE DU MICROSCOPE	18
15.	TRAITEMENT DES ORDURES.....	18
16.	GARANTIE	19

1. ENLEVER L'EMBALLAGE

On rappelle que les éléments d'emballage, (papier, cellophan, les agrafes, le ruban adhésif, etc ..) peuvent couper et / ou blesser s'ils ne sont pas manipulés avec attention. Ils doivent être enlevés en utilisant des moyens appropriés et pas laissés à la merci de personnes irresponsables et le même doit être fait pour les outils utilisés pour l'enlèvement de l'emballage (ciseaux, couteaux, etc ...).

Le premier pas à faire après l'ouverture de l'emballage, c'est un contrôle général des morceaux et des parties du produit, et la présence de tous les éléments.

2. CONTENUE DU PAQUET

La boîte du Microscope Digital Dino-Lite que vous avez achetée contient

Un microscope digital

Un CD contenant le logiciel DinoCapture

Un doux étui

Un manuel d'instructions

Selon l'emploi du microscope digital l'emballage pourra contenir:

- Un support où mettre le microscope lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Un support de table pour le mesurage à distance "Amita"!

3. SYMBOLES

Les symboles montrés dans les pages suivantes peuvent être trouvés sur **le DIGITAL MICROSCOPE**, sur l'emballage, sur la boîte du transport, ou dans ce manuel.

SYMBOLES POUR LA CONSERVATION , LE TRANSPORT, AMBIANCE



Haut

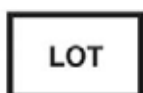


Fragile



Conserver au sec

SYMBOLES DE IDENTIFICATION



Suivi par un code alphanumérique il indique le lot



Suivi par un code alphanumérique et une date il indique le numéro de série et l'année de fabrication

AUTRES SYMBOLES



Il indique que le produit est conforme à la directive 2002/95/CE relative à la réduction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques



Il indique que le produit à la fin de sa vie doit être recueilli séparément des autres ordures.

L'utilisateur doit donc amener le matériel qui arrive à la fin de la vie chez la collecte des déchets électroniques et électriques, ou le renvoyer au concessionnaire lors de l'achat d'un nouveau type de dispositif équivalent, à raison d'un pour un

La correcte collecte sélective pour le prochain départ de l'équipement inutilisé au recyclage, au traitement et à l'élimination en respect de l'environnement contribue à la prévention d'éventuels effets néfastes sur l'environnement et la santé et la promotion de la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux constituant l'équipement.

L'abusif traitement du produit entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la loi.



Commission fédérale des télécommunications (FCC, la Federal Communications Commission)

Il s'agit d'une commission des États-Unis, qui indique que le produit ne cause pas d'interférences avec d'autres appareils présents dans le bureau ou à la maison.

4. INSTRUCTIONS

Lire attentivement ces instructions avant l'emploi du Digital Microscope Dino-Lite.
Les suivantes instructions se réfèrent à l'utilisation générale du Microscope Dino-Lite.



Le dispositif est indiqué à un' emploi exclusivement externe et à des mesurages pas invasifs



Ne pas introduire les doigts ou d'autres objets dans la cavité où sont placés les LED



Tenir hors de la portée des enfants



Ne pas diriger le faisceau de lumière vers les yeux (sauf AMH-RUT)



Ne pas utiliser pour capturer des images ou vidéo de l'œil (sauf AMH-RUT)



Ne pas utiliser l'appareil en proximité de sources de chaleur, de champs magnétiques

5. INTRODUCTION

Nous Vous remercions pour avoir acheter le MICROSCOPE DIGITAL DINO-LITE.

Le Microscope Dino-Lite est en mesure de soutenir l'analyse visuelle (grossissement, photos, vidéo) d'une précision métrologique de vérification, en garantissant une ductilité élevée, l'extrême maniabilité et la facilité d'utilisation.

6. DESTINATION D'EMPLOI

La technologie de l'appareil permet également la visualisation en temps réel sur un moniteur de vidéo capturés pendant l'emploi.

L'appareil est équipé d'une source de lumière LED intégrée.

Les LED sont commutables (ON / OFF) par les logiciels (à l'exception du modèle AM311H et AM211 série).

L'appareil a besoin pour le fonctionnement de l'istallation du DinoCapture logiciel sur un ordinateur (voir le chapitre des normes minimums pour l'installation).

L'appareil est alimenté par un cable USB.

La capture de l'image peut être faite en utilisant la souris ou le MicroTouch placé sur la poignée du microscope.

7. INSTRUCTIONS GENERAUX D'EMPLOI



Ne pas utiliser le microscope avec les mains mouillées



Ne pas utiliser le microscope s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne pas correctement



Toujours s'assurer que le dispositif soit correctement joint au matériel sur lequel vous avez installé le logiciel fourni



Ne tordez pas le câble USB pendant l'utilisation de l'appareil



Ne pas soumettre à des chocs le microscope

8. INSTRUCTIONS GENERAUX DE ENTRETIEN

Le produit a été fait avec des matériaux résistants à la corrosion et des conditions environnementales prévues pour une utilisation normale, et il ne nécessite pas une attention particulière, mais nous devons le garder dans un environnement fermé, propre et sèche, en évitant l'exposition à la lumière.



Ne placez pas les appareils et les accessoires à la lumière directe du soleil, aux températures élevées ou humides ou poussiéreux



Ne pas plonger le microscope dans les liquides



NE JAMAIS démonter le microscope

9. INSTRUCTIONS GENERAUX D'EMPLOI POUR LE TROIS CONFIGURATIONS

- Placer la partie à observer au-dessous et au centre de la zone éclairée du Votre Dino-Lite
- On conseille de commencer à travailler au minimum grossissement (tourner la roue du microscope jusqu'à ce que la flèche correspond à 20x). Placer le microscope à une distance de plus de 3cm de l'objet pour l'agrandir
- Faites glisser sous le lecteur optique (couverture), le sujet afin d'agrandir la zone d'affichage
- Agir e tourner la roue du mise au point afin de optimiser la visualisation et avoir une image plus nette
- Pour utiliser le microscope à un zoom de 20x et 50x approcher progressivement la couverture de la surface de l'objet à agrandir et procéder avec la mise au point comme expliqué dans le paragraphe précédent
- Pour utiliser le microscope à un grossissement de 200X il est nécessaire de approcher jusqu'au contact avec le sujet la couverture du microscope. Tourner la roue pour chercher le foyer
- Toujours utiliser les procédures décrites ci-dessus, en faisant attention que la loupe ne soit pas en contact direct avec la partie à observer
- Cliquez sur "Capture" et ensuite sur "image" ou "vidéo" de DinoCapture logiciel pour prendre la photo qui vous intéresse ou démarrer l'enregistrement vidéo



Figure 1



Figure 2



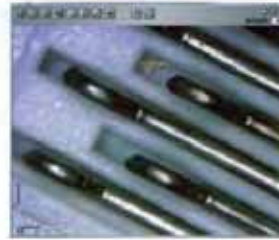
Figure 3

10. FONCTION DE MESURAGE



Step 1:

Mettre au point l'image en employant la roue du microscope. Quand l'image est mise au point appuyer sur Capture. L'image capturée sera visible sur la cote gauche de l'écran.



• Ligne: Elle permet de mesurer la longueur d'un point à un autre point. Appuyer sur le point désiré et faites-le glisser jusqu'au le deuxième point que vous voulez.

Step 2:

Déterminer le niveau du zoom en référant à l'échelle placée au dessous de la roue du microscope. La flèche voisine à l'échelle indique le exact point de grossissement. Entrez la valeur de zoom obtenue en appuyant simplement sur le bouton droit de la souris et cliquez vous sur Sélectionnez le grandissement.



Cette valeur sera affichée sur la cote droite de l'image et elle sera utilisée pour obtenir une mesure standard.



• Ligne droite: Elle permet de mesurer plusieurs lignes liées les unes aux autres. Appuyer sur le point désiré et faites-le glisser jusqu'au le deuxième point que vous voulez... appuyer une autre fois et trainer jusqu'au un autre point et ainsi de suite.

• Rayon cercle: Il permet de mesurer le rayon, la circonférence et l'aire du cercle. Appuyer sur le point désiré et faites-le glisser jusqu'au le deuxième point que vous voulez.



Step 3:

Cliquez deux fois sur l'image désirée à la gauche de l'écran en faisant référence aux icones. Appuyer sur l'icone règle et choisir entre les options proposés:



• Diamètre Cercle: Il permet de mesurer le rayon, le diamètre et l'aire du cercle. Appuyer sur le point désiré et faites-le glisser- déposer jusqu'au le deuxième point que vous voulez.

• Angle: Il permet de mesurer l'angle; Appuyer sur le point désiré et faites-le glisser jusqu'au le deuxième point que vous voulez.



• Cercle à 3 points: Il permet de mesurer le rayon, la circonférence et l'aire du cercle. Appuyer sur les 3 points désirés.



L'incertitude des mesures effectués en respect des procédures et des conditions du milieu indiquées dans le présent manuel c'est de +/- 3%

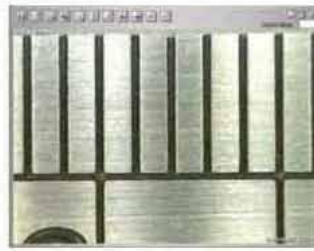


Pendant le mesurage il est indispensable de tenir le microscope perpendiculaire à la surface à examiner

11. FONCTION DE CALIBRAGE



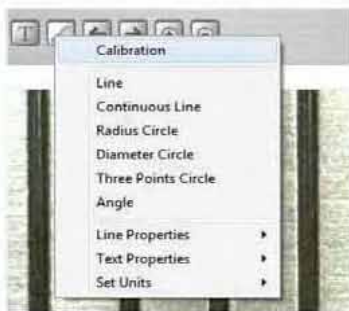
1. Visualiser une figure dont on connaît les dimensions par ex un règle et utilisez-le pour le calibrage



2. Ouvrir la figure pour le calibrage



3. Déterminer le zoom utilisé pour obtenir une image nette en regardant l'échelle sur le microscope Dinolite. Insérer la valeur d'agrandissement dans la petite fenêtre en haut à droite sur l'écran



4. Appuyer sur le bouton règle et sélectionner calibrage



5. On paraîtra cette page-écran, appuyer OK



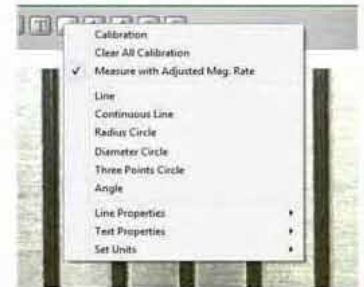
6. Cliquer sur un point de départ et glisser-déposer jusqu'à le point final dont on connaît la mesure. Es mm l'écran visualise 5,179 mm.



7. Introduire la mesure réelle (dans ce ex c'est de 5 mm) dans la fenêtre ci-dessus représentée et appuyer sur OK



8. Le logiciel ajuste automatiquement la valeur de zoom placée initialement



9. Maintenant le logiciel est calibré. Pour vérifier la précision du calibrage, effectuer un calibrage connu et le comparer avec le calibrage obtenu

Le calibrage peut être effectué par une petite ou une grande valeur de grossissement; le plus soigné calibrage on aura quand la valeur de grossissement est la plus voisine à la quelle utilisée pour le mesurage.

Le calibrage peut être effacé en sélectionnant "Mettre à Zero Calibrage" du menu Règle.

Les mesures peuvent être ignorées sans effacer le calibrage en débranchant "Measure with AdjustedMag".

"The Adjusted Mag", ne sera pas montré sur l'image si le calibrage n'est pas actif.

12. MISE EN PLACE

12.1 QUALITES REQUISES POUR L 'INSTALLATIONS

Usagers Windows

1. Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista
2. CPU Pentium 1.5GHZ, Celeron, AMD Athlon o equivalents
3. RAM de 128MB (256MB conseillès)
4. Au moins 150MB d'espace libre sur Hard Disk
5. Card Video: 16bit
6. Lecteur CD-ROM
7. Au moins un porte libre USB 2.0

Usagers Mac Os X

10.4 et apres

12.2 INSTALLATION DU SOFTWARE DINO CAPTURE

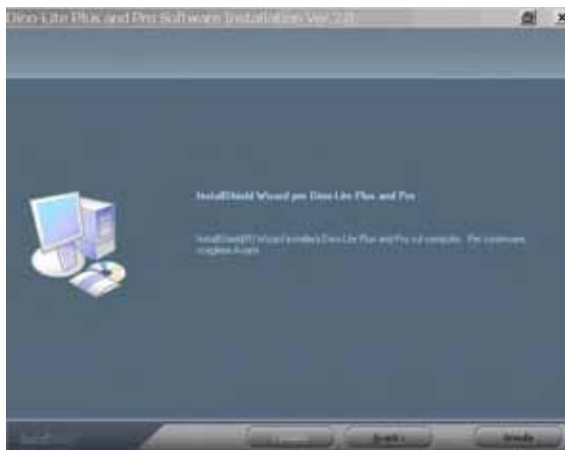
1. Demarrer l'ordinateur et introduire le "CD-Driver"
2. Ne pas joindre la fiche du microscope à la porte USB de l'ordinateur avant d'avoir installé le driver
3. Apres l'introduction du CD-Driver commence automatiquement l'installation



4. Appuyer "Continue"



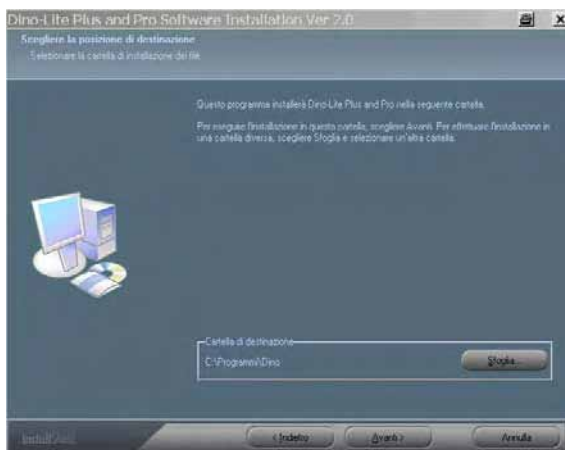
5. Appuyer "Driver Installation" e continuer



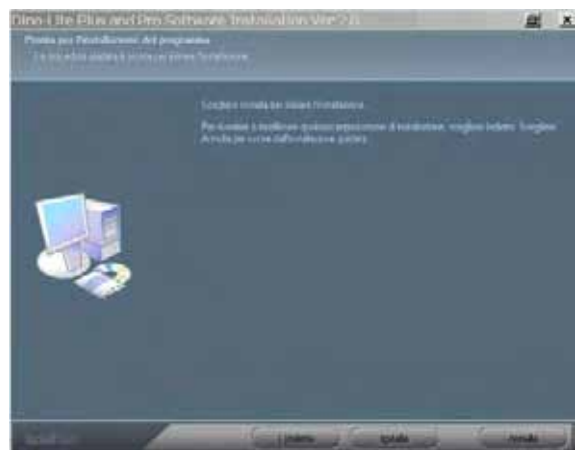
6. Appuyer "Avancer "



14. Lire les conditions de licence et appuyer "Oui" pour accettazione



8. Appyer "Avancer "



9. Appuyer "Installer"



10. Appuyer "Fin"



11. Appuyer "Exit"



12. Fermer la fenetre ("X" en haut à droite) et joindre la fiche USB du microscope à la grille USB de l'ordinateur



13. Appuyer "Avancer"



14. Si il parait ce message appuyez-vous "Continuer"



15. Appuyer "Fin"

16. Ouvrir le logiciel DinoCapture en selectionnant l'icone parue sur l'ecran apres l'installation



Pendant l'utilisation du logiciel DinoCapture, verifier que il n'y aient pas d'autres cameras ou webcame jointes qui pourraient entrer en conflit avec le Dino-Lite

NOTE IMPORTANTE POUR LES USAGERES WINDOWS VISTA

La première fois que vous lancez le logiciel DinoCapture avec Windows Vista, juste après l'installation du mise à jour cliquez avec le bouton droit sur DinoCapture et sélectionnez "Exécuter comme l'administrateur" dans le menu. Ensuite cliquez sur "OK" à la demande qui apparaît dans le pop up de Microsoft Vista.

13. INSTALLATION AM412 SERIES



Introduire l'adaptateur du câble d'alimentation à la prise de courant (110V-240V)



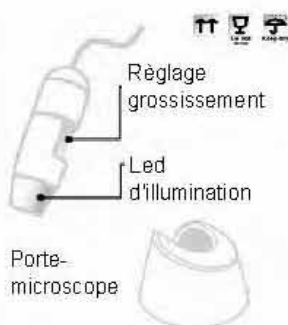
Connecter le connecteur du câble de la courant au connecteur noir du microscope



Connecter le connecteur AV du microscope à la prise AV du téléviseur



Allumer la télévision et sélectionner le canal AV



LA BOITE CONTIENT

- Dino-lite Microscope Digital (avec câble AV)
- Porte-Microscope
- Adaptateur AC (100-240V)

SYSTEME DEMANDE'

- TV avec sortie AV (NTSC o PAL)

CARACTERISTIQUES

- Mise au point: 640*480 VGA
- Grossissement: 10x - 200x
- Led lumière blanche
- Interface: TV (NTSC o PAL)
- Dimensions: 10,5(H)x 3,2 (R)cm

APPLICATIONS

- Industrie
- Science
- Laboratoires
- Analyse médicale
- Education et recherches
- Collections
- Bijoux et montres
- Industrie textile
- Industrie électronique
- Lecture facilitée
- Identification contrefaçon
- Autre

PRECAUTIONS

- Garder loin par les corps électro-statiques
- Ne pas toucher les led

Per maggiori informazioni
visita il sito
www.dinolite.it

14. NETTOYAGE DU MICROSCOPE

Il est important d'éviter de toucher avec les mains ou avec d'autres objets la lentille du microscope parce que elle est très délicate

Les lentilles doivent être nettoyées le plus possible. Particules de poussière sur les lentilles pourraient influencer d'un façon négative la qualité des images

Pour cette raison, on recommande de protéger toujours le microscope dans son logement de protection quand il n'est pas utilisé.

Évitez-vous d'utiliser d'autres objets ou liquides qui pourraient. Facilement rayer ou endommager la surface de la lentille ou du capteur.

Pour nettoyer le microscope veuillez vous utiliser un chiffon doux un petit peu humide.

Le produit a été projeté pour durer toute la vie, il est résistant à la plupart des produits chimiques, à part les cétones M.E.K, les diluants et les substances pour enlever l'émail.



Ne pas utiliser des matériaux abrasifs pour nettoyer la lentille, on peut causer des dommages permanents

15. TRAITEMENT DES ORDURES



Le conteneur barré indique que le produit à la fin de sa vie doit être recueilli séparément des autres ordures

L'utilisateur doit donc amener le matériel qui arrive à la fin de sa vie chez la collecte des déchets électroniques et électriques, ou le renvoyer au concessionnaire lors de l'achat d'un nouveau type de dispositif équivalent.

La correcte traitement pour le prochain départ de l'équipement inutilisé au recyclage, au traitement et à l'élimination en respect de l'environnement contribue à la prévention d'éventuels effets néfastes sur l'environnement et la santé et la promotion de la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux constituant la l'équipement.

L'abusif traitement du produit de l'utilisateur entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la loi.

16. GARANTIE

Nous Vous remercions pour avoir acheté notre produit.

Ce produit répond aux critères les plus exigeants de sélection des matériaux de qualité, de fabrication et du contrôle finale.

Italeco SRL garantit ce produit contre éventuels défauts dus à matériaux ou fabrication pour la période de 2 ans à partir de la date d'achat. Pour bénéficier de la garantie il faut conserver la facture d'achat.

En cas de besoin veuillez envoyer avec le produit aussi une copie de la facture indicant la date d'achat.

Les dommages causés par incurie ou mauvais emploi sont exclus aucune compensation peut être demandée pour période de non fonctionnement de l'équipement.

La réparation ou le remplacement effectués pendant la période de la garantie ne prolongent pas la durée de la garantie

La garantie dechoit en cas de :

- le produit à été altéré ou l'étiquette placée sur le câble USB portant le numéro de série a été enlevée, endommagée ou rendue illisible
- Le produit a été endommagé ou il a été employé improprement
- Le produit a été ouvert ou réparé par du personnel pas autorisé
- Le produit a subi des dommages dus à la non-observation des indications présents dans ce manuel

Produits jugés defectueux doivent être rendus seulement au distributeur chez le quel le produit a été acheté.

Le produit sera réparé ou remplacé à notre discrétion.

ITALECO SRL

Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.dinolite.it>

Declaration of Conformity
Dichiarazione di conformità



We / Noi

Italeco S.r.l.
Via G. Pastore, 8 - 10024 - Moncalieri - (TO) - ITALY

As the importer and distributor appointed by **ANMO ELECTRONICS CORPORATION**
In qualità di importatore e distributore autorizzato da **ANMO ELECTRONICS CORPORATION**

DECLARE AND CERTIFY
DICHIARIAMO E CERTIFICHIAMO

Under our own responsibility **that** the following product **AnMo Dino-Lite** branded, to which this declaration refers
Sotto la nostra responsabilità **che** il seguente prodotto con marchio **AnMo Dino-Lite** al quale questa dichiarazione si riferisce

USB DIGITAL MICROSCOPE / MICROSCOPIO DIGITALE USB
Information Technology Equipment (ITE)

MODELS / MODELLI

AM211/311H/313/313T/313FVT/313T5/411/412NP/413FIT/413FVT/413FVT2/413FVW/413HNT
413T/413T5/413TL/413TLFVW/413TY/413ZT/423/423B/423X/451/RUT/EUT/N5UT/412MP/413MT413MT5/
413MTLFVW/413MT-FVW/413MTL/413MZT

conforms to the listed directive relating to electromagnetic compatibility
risulta conforme ai requisiti della direttiva compatibilità elettromagnetica
89/336/EC AND THE NEW VERSION 2004/108/EC

We declare that the product specified above conforms with the standards below listed
Dichiariamo inoltre che sono state applicate le seguenti norme e specifiche tecniche

EN55022 :2006; EN61000-3-2:2006; EN61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005;
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2:2003
(IEC 61000-4-2: 1995 + A1:1998 + A2:2000; IEC 61000-4-3:2006;
IEC 61000-4-4: 2004; IEC 61000-4-5:2005;IEC 61000-4-6:2007;
IEC 61000-4-8 :1993 + A1:2000; IEC 61000-4-11:2004)

THE LAST TWO NUMBERS OF THE YEAR IN WHICH THE CE-MARKING HAS BEEN AFFIXED: 08
ULTIME DUE CIFRE DELL'ANNO IN CUI E' STATA APPOSTA LA MARCATURA CE: 08

PLACE AND DATE OF ISSUE
LUOGO E DATA
Moncalieri, TO 10/01/08

RESPONSIBLE PERSON
PERSONA RESPONSABILE
Federico Pastore
Authorized representative Italeco S.r.l.
Legale Rappresentante Italeco S.r.l.



SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

This equipment complies with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC
L'apparecchiatura è conforme alla direttiva (RoHS) 2002/95/EC e successive modifiche ed integrazioni